

市政工程施工图案例图集

陈亿琳〇主 编

- 与岗位零距离接轨:遴选典型实际市政工程项目(含道路、桥梁、排水和给水工程)的施工图 ●
- 以工程项目为引领:以工程项目施工图为引领,由浅入深贯穿市政工程专业项目化课程的教学 ●



21 世纪全国高职高专工学结合型规划教材•市政与路桥

市政工程施工图案例图集

主 编 陈亿琳 副主编 徐宏伟 雷彩虹



内容简介

本书是市政工程技术专业项目化教学改革成果之一。遴选了典型的市政工程项目(包括道路工程、桥梁工程、排水工程和给水工程),根据 GB 50162—1992《道路工程制图标准》、GB/T 50104—2010《建筑制图标准》等制图标准进行编写。

本书内容包括: 道路工程施工图纸、桥梁工程施工图纸、排水及排水结构工程施工图纸、给水工程施工图纸。

本书适用于高职院校市政工程、工程造价、建筑经济管理、道路桥梁、给排水等专业项目化教学实例教材,也可作为各类院校相关专业教学使用,同时也供市政工程技术人员学习、参考。

图书在版编目(CIP)数据

市政工程施工图案例图集/陈亿琳主编 一北京:北京大学出版社、20152

(2) 世纪全国高职高专工学结合型规划教材·市政与路桥)

ISBN 978-7-301-24824-9

I. ①市··· II. ①陈··· III. ①市政工程 - 工程施工 - 图集 - 高等职业教育 - 教材 IV. ①TU99-64

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2014)第 216855 号

书 名:市政工程施工图案例图集

著作责任者: 陈亿琳 主编

策划编辑: 杨星璐 赖 青

责任编辑: 刘健军

标准书号: ISBN 978-7-301-24824-9

出版发行: 北京大学出版社

地 址: 北京市海淀区成府路 205 号 10087

网址: http://www.pup.cn 新浪官方微博: ©北京大学出版社

电子信箱: pup_6@163.com

电 话: 邮购部 62752015 发行部 62750672 编辑部 62750667 出版部 62754962

印刷者:

经 销 者,新华书店

787 毫米×1092 毫米 16 开本 21.5 印张 501 千字 2015 年 2 月第 1 版 2015 年 2 月第 1 次印刷

定 价: 45.00元

未经许可,不得以任何方式复制或抄袭本书之部分或全部内容。

版权所有,侵权必究

举报电话: 010-62752024 电子信箱: fd@pup.pku.edu.cn

前 言

本书是浙江省优势专业——市政工程技术专业项目化课程改革成果之一,是市政工程技术专业"以实际工程项目为引领"的系统化项目化教材建设配套图集,是根据高等职业教育市政工程技术专业标准,参照市政管理人员从业资格要求编写,适用于高等职业学校市政工程技术专业和市政施工一线工作人员使用。

本书遴选了典型实际市政工程项目(包括道路工程、桥梁工程、排水工程和给水工程)的施工图纸,内容全面,设计规范合理。图 集所选项目可作为市政专业项目化教学的贯穿项目,从学生入学开始,由找入深贯穿"市政工程识图与构造""市政工程力学与结构" "市政工程 CAD 绘图""市政工程测量""市政道路工程施工""市政管道工程施工""市政桥梁工程施工""市政工程计量计价""市 政工程施工组织与管理""工程招投标与合同管理"等 10 门项目化课程的教学,对于学生学习兴趣的培养,学生市政工程识图、绘图 及施工技术管理等能力培养都具有重要的意义。

本书严格依据最新制图标准进行编写。依据的制图标准主要有 GB 50162—1992 《道路工程制图标准》、GB/T 50104—2010《建筑制图标准》等。所涉及的项目内容按照最新设计规范、施工及质量验收规范等进行编写。所采用的规范有: CJJ 37—2012 《城市道路工程设计规范》、CJJ 11—2011 《城市桥梁设计规范》、GB 50014—2006 《室外排水设计规范》、GB 50013—2006 《室外给水设计规范》等。

本书由杭州科技职业技术学院陈亿琳担任主编,杭州科技职业技术学院徐宏伟、雷彩虹担任副主编,浙江耀华工程咨询代理有限公司熊卓亚参编。各项目编写人员的具体分工如下:陈亿琳编写整理项目一,徐宏伟编写整理项目二,雷彩虹、熊卓亚编写整理项目三和项目四。在本书的编写整理过程中还得到了杭州城市建设设计有限公司有关领导和专家的大力支持,在此一并对他们表示衷心感谢。

由于编者水平所限,书中不足之处在所难免,恳请广大师生和读者批评指正。

编 者 2014年8月

目 录

| 可目一 | 道路工程施工图纸1 | | 总体布置横断面图 | |
|-------|-------------------|----|---------------------------|----|
| 336 m | | | 桩基配筋图 | |
| | B工程施工图说明2 | | 南桥台构造图1 | |
| | T线位图4 | | 南桥台构造图2 | 50 |
| | 8平面图 | | 北桥台构造图1 | 57 |
| | 8逐桩坐标表11 | | 北桥台构造图2 | 58 |
| | 8纵断面图12 | | 桥台配筋图 | 59 |
| | i横断面图16 | 1 | 板式支座构造图 | 60 |
| | と道路标准横断面图17 | XX | 19.96m预应力空心板中板构造图 | 6 |
| | b年路面结果图18 | | 19.96m预应力空心板中板预应力钢束布置图 | 62 |
| | l动车道,人行道路面结果图19 | | 19.96m预应力空心板中板构造筋布置图1 | 63 |
| | 8河塘填浜设计图20 | | 19.96m预应力空心板中板构造筋布置图2 | 64 |
| | 且 组织示意图 | | 19.96m预应力空心板绿带下梁板构造图 | 65 |
| | B式进口坡道 | | 19.96m预应力空心板绿带下梁板预应力钢束布置图 | 60 |
| | 【口无障碍设计图28 | | 19.96m预应力空心板绿带下梁板构造筋布置图1 | |
| | 5坡道设计大样图29 | | 19.96m预应力空心板绿带下梁板构造筋布置图2 | |
| | ·盲道设置大样图30 | | 19.96m预应力空心板悬臂20板构造图 | |
| | 5材块大样图31 | X | 19.96m预应力空心板悬臂20板预应力钢束布置图 | |
| | 5大道~东西大道交叉口竖向设计32 | | 19.96m预应力空心板悬臂20板构造筋布置图1 | |
| | 大道~北八路交叉口竖向设计33 | | 19.96m预应力空心板悬臂20板构造筋布置图2 | 73 |
| | 5大道~滨河大道交叉口竖向设计34 | | 19.96m预应力空心板悬臂6板构造图 | |
| | 客施工横断面图35 | | 19.96m预应力空心板悬臂6板预应力钢束布置图 | 74 |
| 道路 | 8工程土方表44 | | 19.96m预应力空心板悬臂6板构造筋布置图1 | |
| 面目二 | 桥梁工程施工图纸46 | | 19.96m预应力空心板悬臂6板构造筋布置图2 | |
| , H | 竹朱工柱爬工图纸40 | | 桥面系构造配筋图1 | |
| 桥绿 | 建施工图说明 | | 桥面系构造配筋图2 | |
| 桥位 | 2平面图 | | 型钢伸缩装置构造图 | |
| 总体 | ·布置立面图 | | 防撞栏杆构造配筋图 | |
| | 本布置平面图 51 | | 人行道栏杆构造图 | |
| | 大断面构造图 | | 全桥主要工程数量汇总表 | |
| | | | | |

| Q F | ㅋ그 排 | 水及排 | 水结构 | 上 柱他上 | 图纸 | | | 8 |
|-----|------------------|--------|-------|--------------|-----------|-----|------|----|
| | 排水施工 | 图说明. | | | | | | 8 |
| | 雨水汇水 | 范围图. | | | | | | 8 |
| | 污水汇水 | 范围图. | | | | | | 8 |
| | 中心大道 | 管位图 | (河滨大 | 道一东西大 | (道) | | | 8 |
| | 北八路、 | 河滨大: | 道管位图 | | | | | 8 |
| | 东西大道 | 管位图. | | | | | | 8 |
| | 排水管道 | 平面图. | | | | | | 9 |
| | 雨水管道 | 纵断面 | 쬐 | | | | | 9 |
| | 东污水管 | 道纵断 | 面图 | | | | | 10 |
| | 西污水管 | 道纵断 | 面图 | | | | | 10 |
| | 材料表 | | | | | | | 11 |
| | 排水结构 | 总说明. | | | | | | 11 |
| | | | | | | | | |
| | 排水检查 | 井钢筋 | 混凝土井 | 座详图 | | | | 11 |
| | | | | | 不落底井) | | | |
| | 矩形排水 | 检查井 | (井筒高 | 度≤2.0m, | 不落底井) | 各部尺 | 寸及 | X |
| | | 表 | | | | | | |
| | | | | | 不落底井) | | | |
| | | | | | 不落底井) | | | |
| | 工程量 | 表 | | | 筋图 | | | 12 |
| | 矩形排水 | 检查井 | (UPVC | 管)底板配 | 筋图 | S/. | | 12 |
| | 矩形排水 | 检查井 | (钢筋混 | 凝土管)原 | 泛板配筋图 | | | 12 |
| | 1100×11 | 00 地形: | 非水恒鱼 | : 开坝 烟 配 用 | 力图 | | | 12 |
| | 1100×12 | 50矩形 | 排水检查 | 井顶板配角 | 6图 | | | 12 |
| | | | | | 6图 | | | |
| | | | | | 肾图 | | | |
| | | | | | 资图 | | | |
| | | | | | 不落底井) | | | 12 |
| | 方形排水 | 检查井 | (井筒高 | 度≤2.0m, | 不落底井) | 各部尺 | 寸及 | |
| | | | | | | | | |
| | 方形排水 | 检查井 | (井筒高 | 度≤2.0m, | 不落底井) | 平面、 | 剖面图. | 13 |
| | | | | | | | | |

| 方形排水检查井(井筒高度≤2.0m, | 不落底井) 各部尺寸及 | |
|------------------------|---------------|----|
| 工程量表 | | 13 |
| 方形排水检查井 (UPVC管) 底板配 | 2筋图 | 13 |
| 1250×1250方形排水检查井顶板配筋 | 務图(井筒高度≤2.0m) | 13 |
| 1500×1500方形排水检查井顶板配筋 | 務图(井筒高度≤2.0m) | 13 |
| 1750×1750方形排水检查井顶板配筋 | 務图(井筒高度≤2.0m) | 13 |
| 2100×2100方形排水检查井顶板配筋 | 務图(井筒高度≤2.0m) | 13 |
| 2400×2400方形排水检查井顶板配筋 | 務图(井筒高度≤2.0m) | 13 |
| UPVC管基础及与检查井连接图 | | 13 |
| D200~D1500承插管135°钢筋混凝土 | | |
| D200~D1500承插管135°钢筋混凝土 | 上基础与检查井连接断面 | 14 |
| D400~D800承插管180°钢筋混凝土 | 基础 | 14 |
| D400~D800承插管180°钢筋混凝土 | 基础与检查井连接断面 | 14 |
| 井底板与一节管道基础配筋图 | | |
| 单箅式雨水口平面、剖面图 | | 14 |
| 单箅式雨水口平面、剖面图 | | 14 |
| 单箅式雨水口工程量表 | | 14 |
| 双箅式雨水口平面、剖面图 | | 14 |
| 双箅式雨水口工程量表 | | 14 |
| 排水口结构图一 | | |
| 排水口结构图二 | | 15 |
| 管道交叉处理图 | | 15 |
| 日四 从上工程长工图纸 | | |
| 目四 给水工程施工图纸 | | 13 |
| 给水施工图说明 | | 15 |
| 给水平面布置图 | | 15 |
| 给水管道纵断面图 | | |
| 管位图 | | |
| 相交道路管位图 | | |
| 给水管节点大样图 | | |
| 给水管材料及管配件一览表 | | |
| | | |
| | | |

项目一 道路工程施工图纸

道路工程施工图说明

一、设计依据

- 1. 《××园区北七路北六路中心大道北段和东二路初步设计令议纪要》、×××经济 技术开发区临平园区管委会
- 2.《××园区中心大道北延伸工程初步设计》、×××设计研究院有限公司
- 3、《××市中心大道工程岩土工程勘查报告(洋勘阶段)》、×××勘测设计研究院
- 4.《××市西三路北七路及中心大道工程规划》,×××城市规划设计研究院
- 5. 《××园区中心大道工程施工图》、×××设计研究院有限公司 6.《××园区总体规划及启动区块控制性详细规划》。×××城市规划设计研究院
- 7. 《××园区中心大道北段北六路北十路规划方案会审会议纪要》、×××开发投入
- 8. 沿线抽形图由子版及纵横断面测量资料、×××排测设计研究跨

二、设计简述

有限公司

1. 技术标准

道路等级: 城市主干道

设计车速: 50 km/h 设计轴载· RZZ-100kN

路面结构: 沥青混凝土结构

设计年限: 15年

2. 省路工程框况

中心大道是一条亩业向城市主干道, 位干××园区中部, 贯穿整个园区, 本 次北延伸跨被工图设计范围由起东西大道、北至深河大道、全长约1.8km, 红线

實度60m, 标准楼斯面为四块板布置: 60m=4m (人行道)+4m (非机动车道)+5m (绿化带)+12m (机动车道)+

10m (中央分隔带)+12m (机动车道)+5m (最化带)+4m (非机动车

道)+4m(人行道)

省數平面线形依据规划确定、设平曲线一处、半径1500m, 不设超高。 道路沿线分别与东西大道,北八路,滨河大道相交。设1号淋一座。

1号港规划河底标高-0.84m, 常水位均为1.22m, 50年一遇设计洪水位3.51m, 桥梁底标高大干4,01m。

道路现状大部分为农田村会。

道緊采用双向六车道。机非分行。

与沿线道路均采用平交形式。

1. 根据××经济技术开发区临平园区的桥梁跨径统一调整, 1号港桥跨径调整为20m, 相应地、调整了纵断而设计。

- 2. 遊路两侧預留绿化带调整为5m.
- 3. 道路两侧不设挡墙,利用预留绿化带放坡以节约费用。
- 4. 增设泉潼农居点出入口。

| 工程负责 | 校对 | 工程名称××市中心大道北延伸工程 | 道路工程施工图说明 | 工程编号 |
|------|----|------------------|--------------------|---------------|
| 工种负责 | 审核 | 項目名称 進 路 | 更好工住施工团玩 叨 | |
| 设计 | 审定 | 建设单位 | 设计阶段 难设 此例 自图日期 图号 | 16 - 1 |

(一) 数面工程

お面生物・

车行道采用沥青混凝土路面结构。

人行道采用彩色人行道板。

 沥青路面浇筑时,应先扫除顶面的浮灰,洒透层油,保证碾压终了温度不低于 70℃,沥青混凝土配合比按规范标准进行,严禁雨天施工。

3. 道路槽坡为双向1. 5%, 路拱为直线型。

电电传及及从同时 3.6、电影对直及空。
 新青表面层细集料应采用机制砂,如果掺加天然砂,其用量不得超过机制砂。

初育衣田层型果科型木用机制砂,如米参加大為砂,具用重个待建过机制砂。
 沥音表面层应选用抗滑耐磨石料。以玄武岩框级岩框长岩为住。

6. 水泥稳定碎石层施工时6天湿券,1天浸水,7天抗压强度不小于3.0MPa 7. 基层窗库等于路窗加2×0.25m。

(二) 数基工程

1. 道路施工中填方路段必须严格按照施工规范要求进行。

2.清除表层杂填土(通沟栗鱼塘等,免清淤,再蔬排30cm块石)。分层回填塘 造并夯实,塘渣粒径控制在15cm以下,每层上实厚度不大于30cm。填筑至路床 頂面最后一层的最小压牢厚度不应小于8cm。

3. 当车行道遇到老路时需超挖30cm、若人行道部分遇到老路时无须超挖

4. 严禁用建筑垃圾淤质土及有机质土回填。

5. 路基边坡及土方量计算均按填方1:1.5放坡设计和计算,实际施工中可根据现 设任相应调整。

6. 压实度要求为 (重型击实标准):

挖方及小于30cm低填方 压实度≥95%

7. 应保证土基强度不小于25MPa, 再铺垫层。

(三) 其他

1. 施工前必须严格按照设计坐标进行放样校核。

2. 施工前应进行相关的各项室内试验,各项指标满足要求后才能进行施工。

行施工

3. 道路沿线出入口可根据道路沿线实际情况或规划要求在施工中自行解决。

有道设置在人行道上,距离外边线50cm,与人行道路面结构相同。
 交通标志标线等设施另行由公安交通管理部门确定。

6. 近期不实施改造的现状河道需要埋设临时管涵沟通,位置由××区林水

部门确定。 7. 机非绿化分隔带开口必须在道路底点设置,其他位置可以根据现场调整。

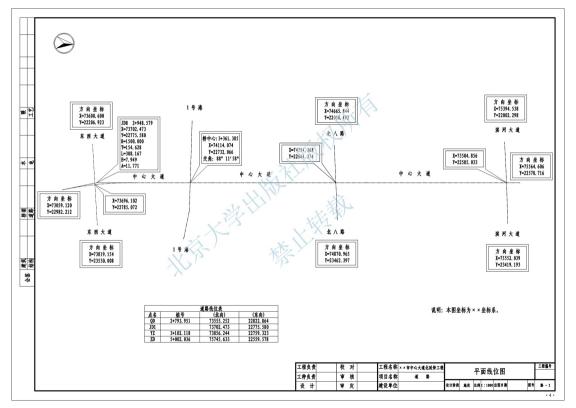
8. 未尽事宜按相关规范执行。

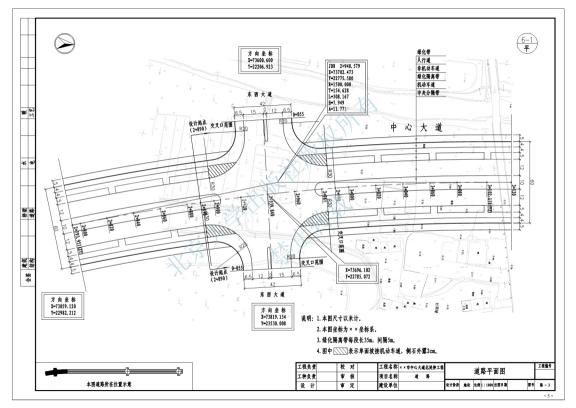
五、质量验收和评定采用的标准

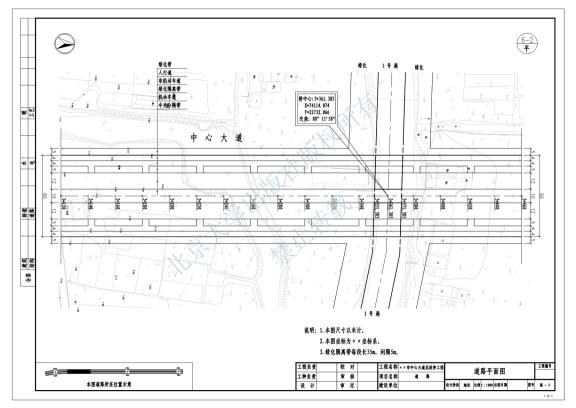
1. 《城鎮道路工程施工验收規范》 (CJJ1-2008)
2. 《沥青路面施工及验收规范》 (GB 50092-1996)

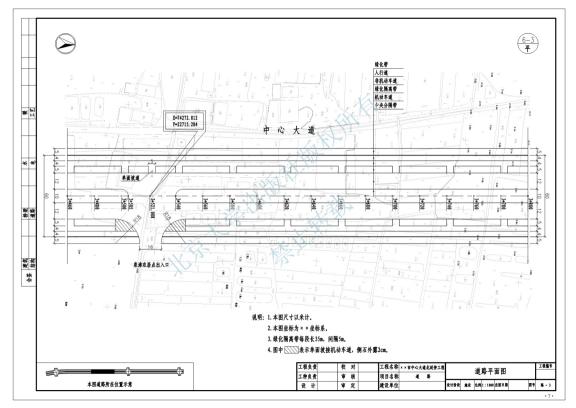
3. 其他相关规范

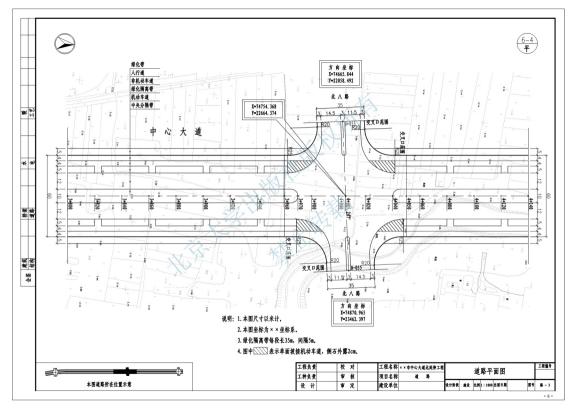
| 工程负责 | 校对 | 工程名称 ××市中心大道北延伸工程 | 道路工程施工图说明 | 工復義号 |
|------|----|-------------------|--------------------|------|
| 工种负责 | 审核 | 项目名称 進 聘 | 是年上任旭上回见为 | |
| 设计 | 审定 | 建设单位 | 设计阶段 進设 比例 出图日期 图号 | 路-1 |

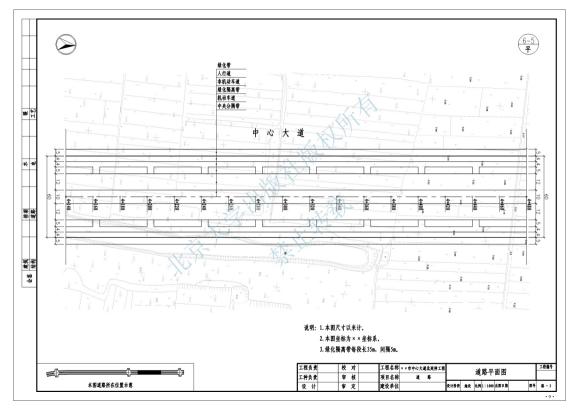


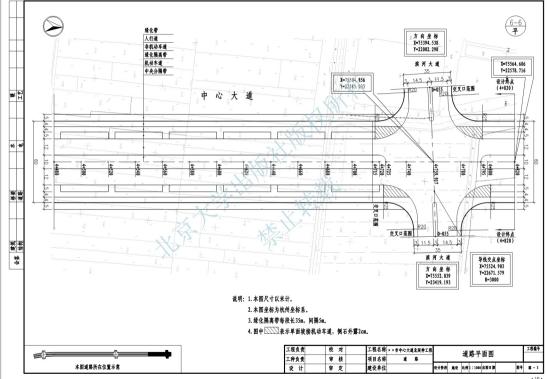










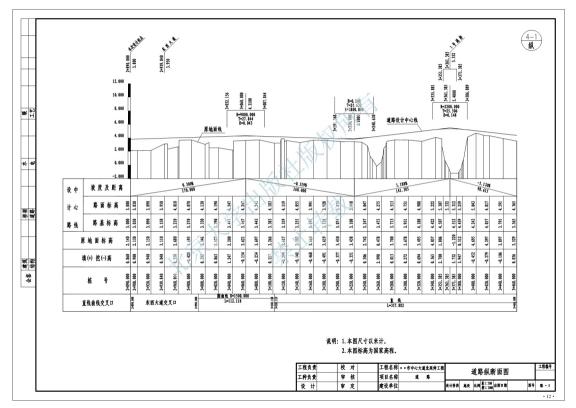


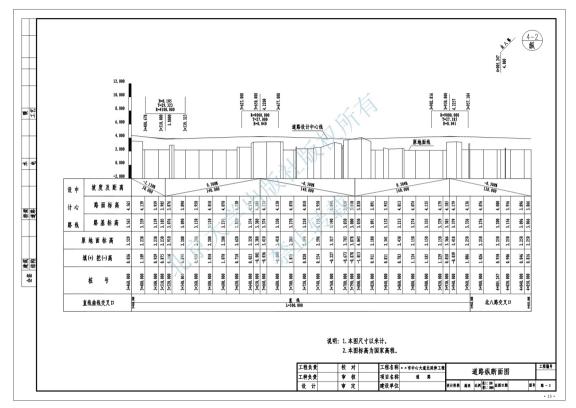
| | | 路逐桩坐标表 | |
|---------------|------------|-------------|------------|
| 点名 | 桩号 | (北向) | (末向) |
| (QD) | 2+793. 951 | 73555, 252 | 22822. 864 |
| | 2+800 | 73561. 015 | 22821. 026 |
| | 2+820 | 73580, 121 | 22815, 114 |
| | 2+840 | 73599, 305 | 22809, 458 |
| | 2+860 | 73618, 562 | 22804, 058 |
| | 2+880 | 73637, 889 | 22798, 915 |
| | 2+900 | 73657, 283 | 22794, 030 |
| | 2+920 | 73676, 741 | 22789, 40- |
| | 2+940 | 73696, 258 | 22785, 03 |
| | 2+960 | 73715, 832 | 22780. 93 |
| | 2+980 | 73735, 459 | 22777, 08 |
| | 3+000 | 73755, 135 | 22773, 50 |
| | 3+020 | 73774, 858 | 22770, 18 |
| - | 3+040 | 73794, 623 | 22767, 13 |
| | 3+060 | 73814, 427 | 22764, 33 |
| - | 3+080 | 73834, 266 | 22761, 81 |
| - | 3+100 | 73854, 138 | 22759, 54 |
| (YZ) | 3+102, 118 | 73856, 244 | 22759. 32 |
| (12) | 3+120 | 73874, 027 | 22757.44 |
| _ | 3+140 | 73893, 916 | 22755, 34 |
| - | 3+160 | 73913, 805 | 22753, 23 |
| _ | 3+180 | 73933, 694 | 22751, 13 |
| | 3+200 | 73953, 583 | 22749. 03 |
| _ | 3+220 | 73973, 473 | 22746, 93 |
| _ | 3+240 | 73993, 362 | 22744, 82 |
| \rightarrow | 3+260 | 74013, 251 | 22742, 72 |
| _ | 3+280 | 74033, 140 | 22740, 62 |
| _ | 3+300 | 74053, 029 | 22738, 51 |
| _ | 3+320 | 74072, 918 | 22736, 41 |
| _ | 3+340 | 74092, 807 | 22734, 31 |
| \rightarrow | 3+360 | 74112, 697 | 22732.21 |
| \rightarrow | 3+380 | 74132, 586 | 22730.10 |
| - | 3+400 | 74152, 475 | 22728.00 |
| _ | 3+420 | 74172, 364 | 22725.90 |
| \rightarrow | 3+440 | 74192, 253 | 22723, 80 |
| \rightarrow | 3+460 | 74212, 142 | 22721, 69 |
| - | 3+480 | 74232, 032 | 22719.59 |
| _ | 3+500 | 74251, 921 | 22717. 49 |
| \rightarrow | 3+520 | 74271, 810 | 22715. 39 |
| \rightarrow | 3+540 | 74291, 699 | 22713. 39 |
| - | 3+560 | 74311, 588 | 22711.18 |
| _ | 3+580 | 74331, 477 | 22711.18 |
| _ | 3+580 | 74351, 367 | 22706, 979 |
| | 34000 | [/433L.30/ | 44/00.97 |

| | 推 数 数 数 数 数 | F 桩坐标表(续一) | |
|---------------|--------------------|------------|--------------------|
| 点名 | 桩号 | (北向) | (东向) |
| And the | 3+620 | 74371, 256 | 22704, 877 |
| | 3+640 | 74391, 145 | 22702, 774 |
| | 3+660 | 74411, 034 | 22700, 671 |
| | 3+680 | 74430, 923 | 22698, 569 |
| | 3+700 | 74450, 812 | 22696, 466 |
| | 3+720 | 74470, 702 | 22694, 363 |
| | 3+740 | 74490, 591 | 22692, 261 |
| | 3+760 | 74510, 480 | 22690, 158 |
| | 3+780 | 74530. 369 | 22688, 055 |
| | 3+800 | 74550. 258 | 22685, 953 |
| | 3+820 | 74570. 147 | 22683.850 |
| | 3+840 | 74590. 037 | 22681.747 |
| | 3+860 | 74609. 926 | 22679.645 |
| | 3+880 | 74629, 815 | 22677. 542 |
| | 3+900 | 74649, 704 | 22675. 439 |
| | 3+920 | 74669. 593 | 22673. 336 |
| | 3+940 | 74689, 482 | 22671, 234 |
| | 3+960 | 74709, 372 | 22669, 131 |
| | 3+980 | 74729. 261 | 22667. 028 |
| | 4+000 | 74749. 150 | 22664. 926 |
| | 4+020 | 74769. 039 | 22662. 823 |
| | 4+040 | 74788. 928 | 22660, 720 |
| | 4+060 | 74808. 817 | 22658. 618 |
| ٧ | 4+080 | 74828. 706 | 22656. 5 15 |
| VI. | 4+100 | 74848. 596 | 22654, 412 |
| 71/ | 4+120 | 74868. 485 | 22652. 310 |
| $\overline{}$ | 4+140 | 74888. 374 | 22650. 207 |
| | 4+160 | 74908. 263 | 22648. 104 |
| | 4+180 | 74928. 152 | 22646. 002 |
| | 4+200 | 74948, 041 | 22643. 899 |
| | 4+220 | 74967.931 | 22641. 796 |
| | 4+240 | 74987. 820 | 22639. 694 |
| | 4+260 | 75007. 709 | 22637. 591 |
| | 4+280 | 75027. 598 | 22635. 488 |
| | 4+300 | 75047. 487 | 22633. 386 |
| | 4+320 | 75067. 376 | 22631. 283 |
| | 4+340 | 75087. 266 | 22629. 180 |
| | 4+360 | 75107. 155 | 22627. 078 |
| | 4+380 | 75127. 044 | 22624. 975 |
| | 4+400 | 75146. 933 | 22622. 872 |
| | 4+420 | 75166. 822 | 22620.770 |
| | 4+440 | 75186. 711 | 22618. 667 |
| | 4+460 | 75206. 601 | 22616. 564 |

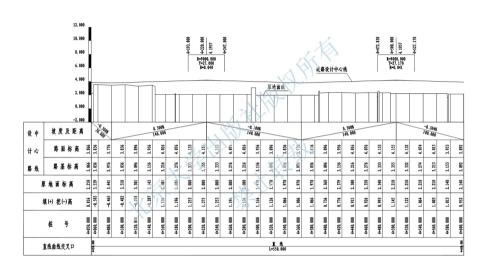
| | 道路 | 逐桩坐标表 (续二) | |
|------|------------|--------------|------------|
| 点名 | 桩号 | (北向) | (东向) |
| | 4+480 | 75226. 490 | 22614. 462 |
| | 4+500 | 75246. 379 | 22612. 359 |
| | 4+520 | 75266. 268 | 22610. 256 |
| | 4+540 | 75286. 157 | 22608. 154 |
| | 4+560 | 75306. 046 | 22606. 051 |
| | 4+580 | 75325. 936 | 22603. 948 |
| | 4+600 | 75345. 825 | 22601. 846 |
| | 4+620 | 75365, 714 | 22599, 743 |
| | 4+640 | 75385. 603 | 22597. 640 |
| | 4+660 | 75405, 492 | 22595, 538 |
| | 4+680 | 75425. 381 | 22593, 435 |
| | 4+700 | 75445. 271 | 22591. 332 |
| | 4+720 | 75465, 160 | 22589, 230 |
| | 4+740 | 75485, 049 | 22587, 127 |
| | 4+760 | 75504. 938 | 22585. 024 |
| | 4+780 | 75524. 827 | 22582. 922 |
| | 4+800 | 75544, 716 | 22580. 819 |
| | 4+820 | 75564, 605 | 22578, 716 |
| | 4+840 | 75584, 495 | 22576, 614 |
| | 4+860 | 75604. 384 | 22574. 511 |
| | 4+880 | 75624. 273 | 22572. 408 |
| | 4+900 | 75644. 162 | 22570. 305 |
| | 4+920 | 75664. 051 | 22568, 203 |
| | 4+940 | 75683. 940 | 22566. 100 |
| | 4+960 | 75703. 830 | 22563.997 |
| | 4+980 | 75723. 719 | 22561.895 |
| | 5+000 | 75743. 608 | 22559. 792 |
| (ZD) | 5+002. 036 | 75745. 633 | 22559. 578 |

| 工程负责 | 校对 | 工程名称××市中心大道北延伸工程 | 道路逐桩坐标表 | 工程编号 |
|------|----|------------------|--------------------|------|
| 工种负责 | 审核 | 項目名称 進 뿅 | 更好及位生价农 | |
| 设计 | 审定 | 建设单位 | 设计阶段 难设 此例 启图日期 图号 | 路-4 |









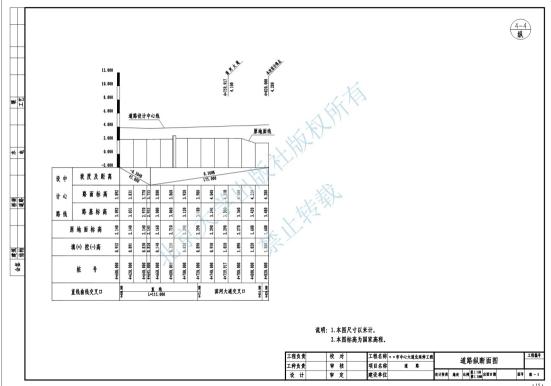
* #

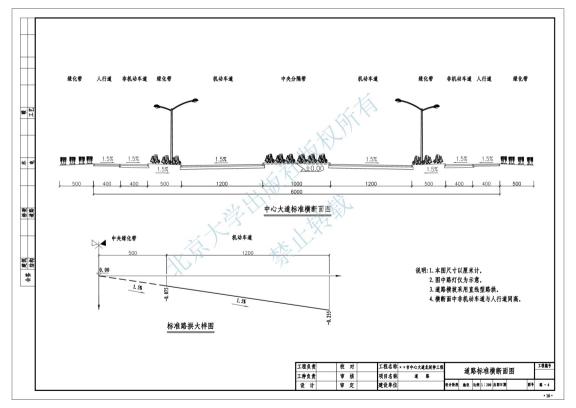
紫蛤

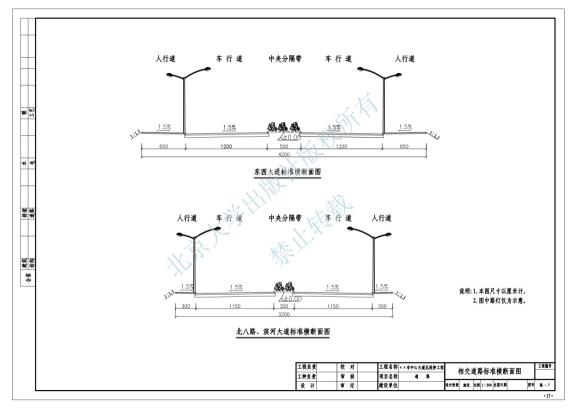
说明: 1.本图尺寸以米计。 2.本图标高为国家高程。

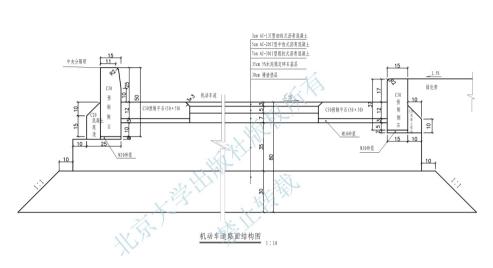
| 工程负责 | 校对 | 工程名称××市中心大道北延伸工程 | 道路纵断面图 | 工程编号 |
|------|-----|------------------|---------------------------------------|-------|
| 工种负责 | 审核 | 项目名称 道 啓 | | |
| 设计 | 审 定 | 建设单位 | 设计阶段 淹设 吃何 集 1:100 <u></u> | 路 - 5 |

· 14 ·







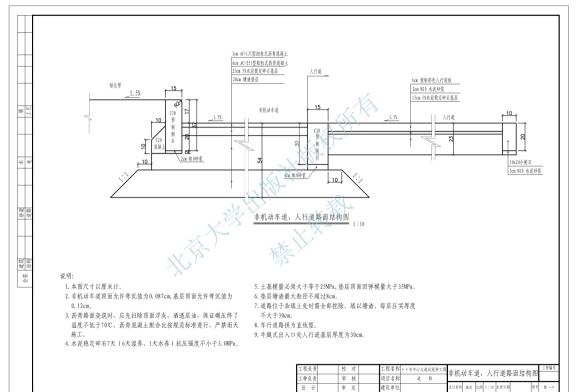


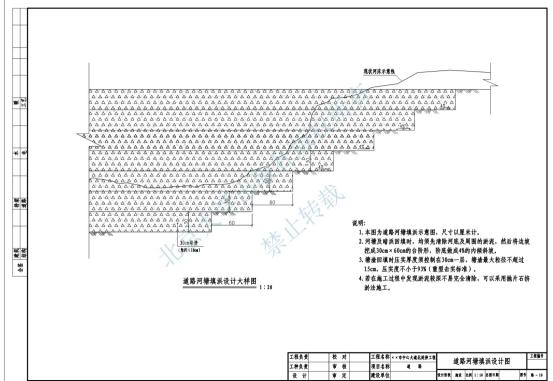
说明:

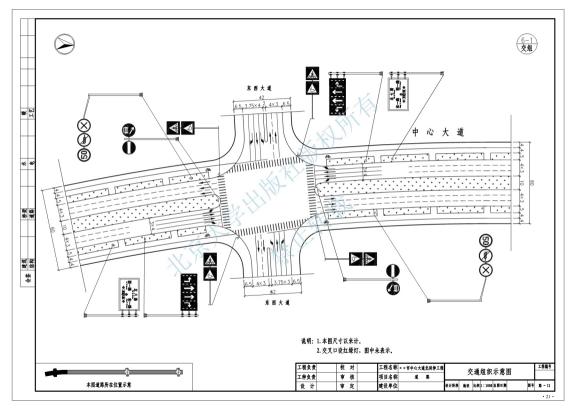
- 1. 本图尺寸以厘米计。
- 2. 沥青混凝土路面顶面允许弯沉值为0. 048cm,基层顶面允许夸沉值为
- 0.064cm.
- 沥青路面浇筑时,应先扫除顶面浮灰,洒透层油,保证碾压终了温度 不低于70℃,沥青混凝土配合比按规范标准进行,严禁雨天施工。
- 4. 水泥稳定碎石7天 (6天湿券、1天水券) 抗压强度不小于3. 0MPa。

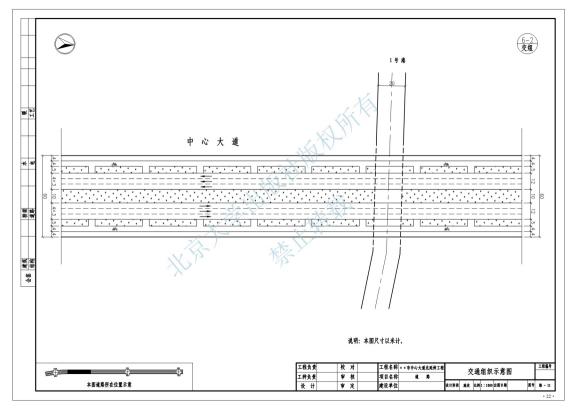
- 5. 土基模量必须大于等于25MPa, 垫层顶面回弹模量大于35MPa。
- 6. 垫层塘渣最大粒径不超过8cm。
- 7. 道路位于杂填土处时需全部挖除,填以塘渣,每层压实厚度
- 不大于30cm。
- 8. 车行道路拱为直线型。

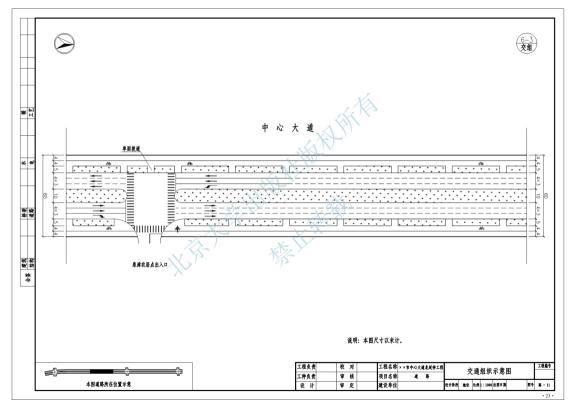
| 工程负责 | 校对 | 工程名称 × × 市中心大道北延伸工程 切 分 | 机动车道路面结构图 | | |
|------|----|-------------------------|-----------------|--------|--|
| 工种负责 | 审核 | 項目名称 道 路 | 机动车道路面结构图 | | |
| 设计 | 审定 | 建设单位 设计阶段 施设 | 此例 1:10 出版日期 图号 | 15 - 8 | |

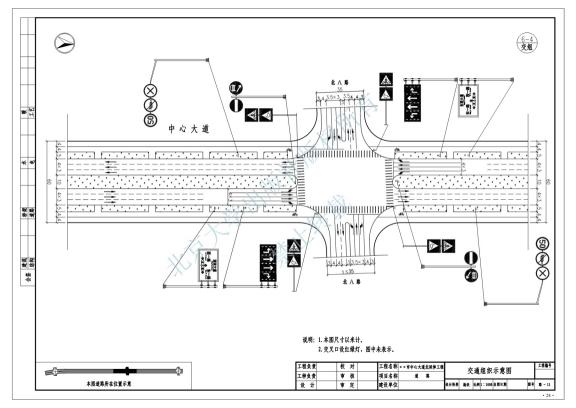


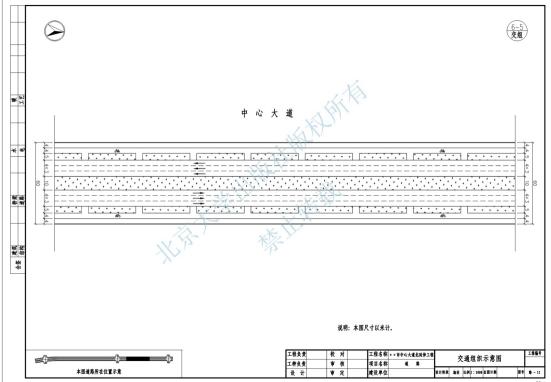


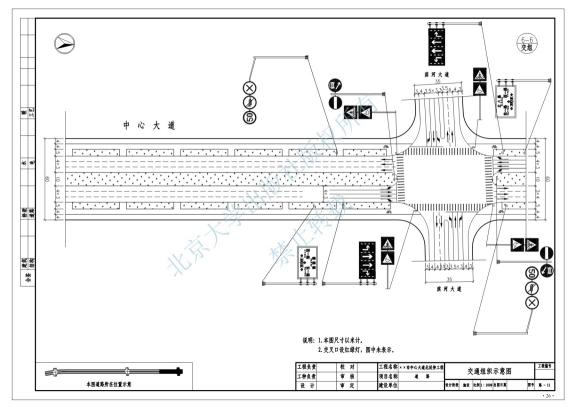


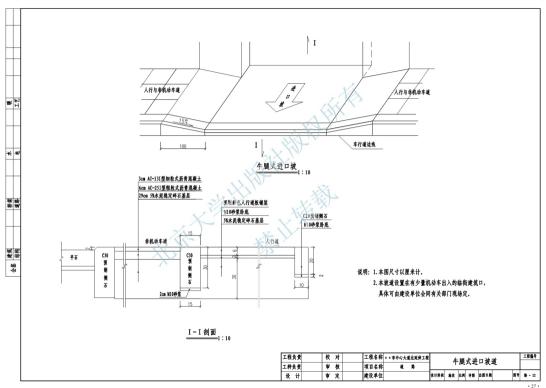


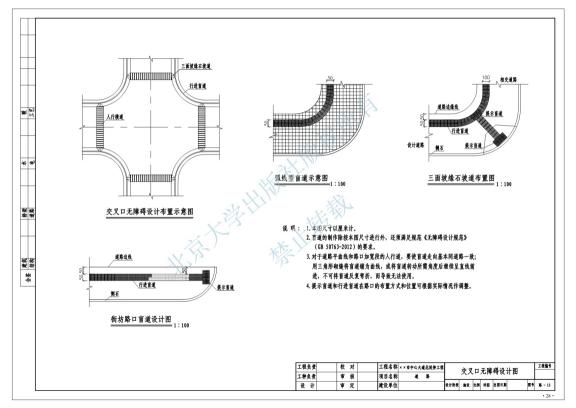


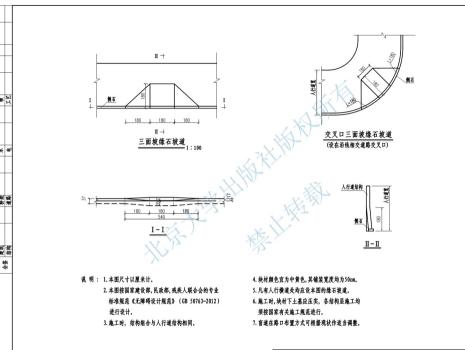




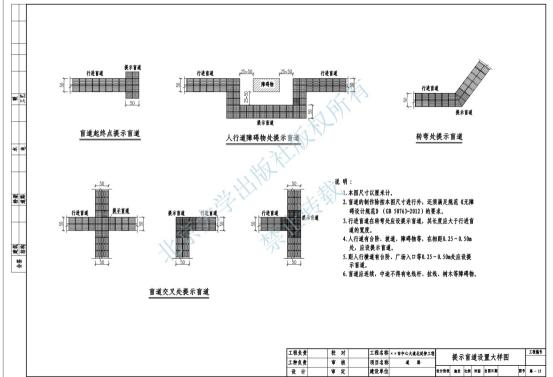




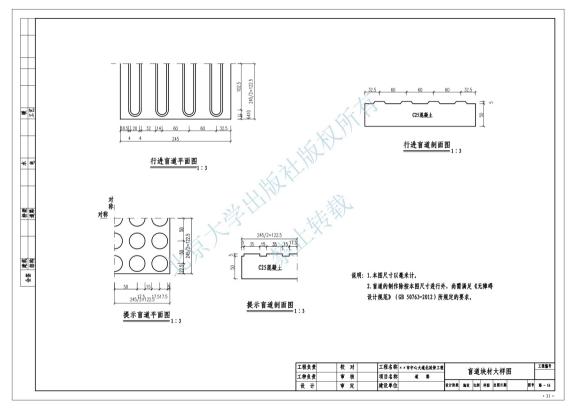


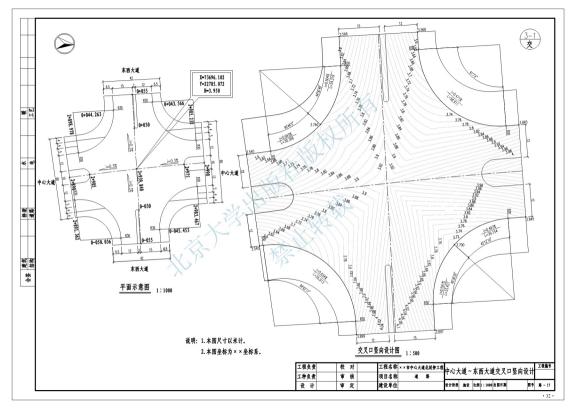


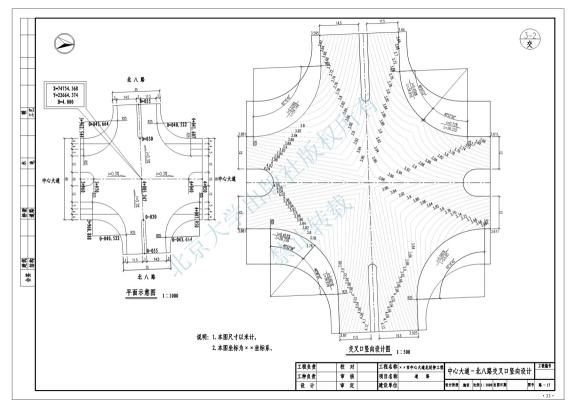
| 工程负责 | 校对 | 工程名称 | ××市中心大道北延伸工程 | | 缘石坡道设计大样图 | | 半 図 | 工程编号 | l | | |
|------|----|------|--------------|----------|-----------|------|------------|----------|----|--------|---|
| 工种负责 | 审核 | 项目名称 | 道路 | <u> </u> | 284.1 | 1/10 | 电贝 | . и Л. т | тш | | l |
| 设计 | 审定 | 建设单位 | | 设计阶段 | 施收 | 比例 | 详图 | 出田日東 | 田号 | 路 - 14 | l |

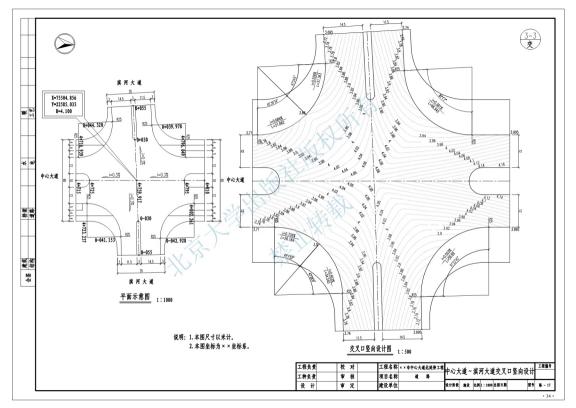


- 20





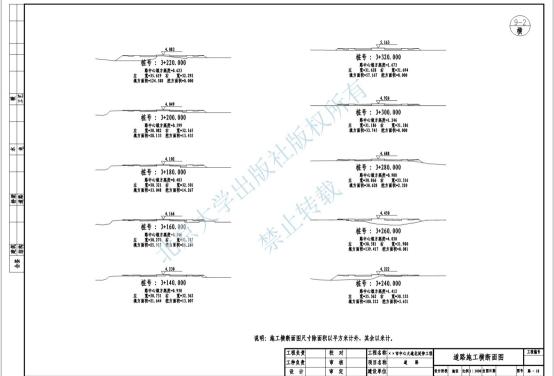




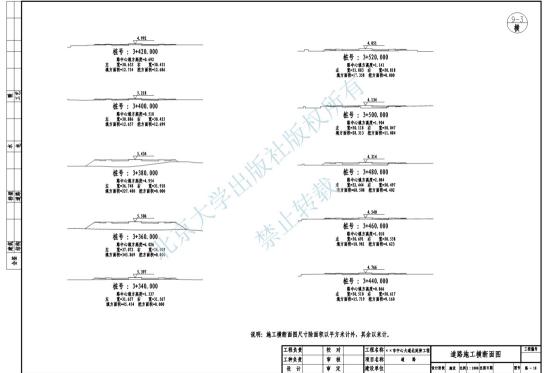
4. 365 4. 294 桩号: 3+120,000 桩号: 3+020,000 路中心填方高度=0.674 左 寬=30.294 右 寬=31.063 填方面积=15.582 挖方面积=11.158 路中心填方高度=1.835 左 寬=30.879 右 寬=31.995 填方面积=53.076 挖方面积=0.035 4. 358 4, 305 桩号: 3+100,000 桩号: 3+000.000 路中心填方高度=1.265 左 第=30.627 右 第=30.300 填方面积=20.879 挖方面积=3.378 路中心填方高度=1.138 左 宽=30.353 右 宽=32.254 填方面积=30.901 挖方面积=6.029 4, 245 4. 418 桩号: 2+980.000 桩号: 3+080.000 路中心填方高度=0.718 左 宽=30.706 右 宽=30.945 填方面积=18.010 挖方面积=7.910 4.442 桩号: 3+060,000 桩号: 2+960.000 寿中心填方高度=0.822 左 寬=30.618 右 寬=30.887 填方面积=17.117 挖方面积=8.784 路中心填方高度-1.505 左 第-30.075 右 第-30.090 填方面积-27.684 挖方面积-8.824 4, 125 4. 422 桩号: 2+939,840 桩号: 3+040.000 路中心填方高度=1.015 左 宽=31.484 右 宽=30.935 填方面积=28.224 挖方面积=5.868 第中心填方高度=2.222 左 寬=30.808 右 寬=33.863 填方面积=65.881 挖方面积=2.290

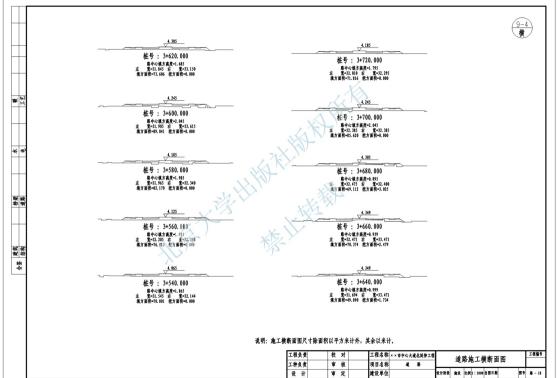
说明: 施工横断面图尺寸除面积以平方米计外, 其余以米计。

| 工程负责 | 校对 | 工程名称 ××市中心大道北延伸工程 | 道路施工横断面图 | 工程编号 |
|------|-----|-------------------|---------------------------|--------|
| 工种负责 | 审核 | 项目名称 進 路 | 進 募 退 單 施 工 使 明 国 图 | |
| 45 H | * * | 建设单位 | 设计阶段 集设 比例 1:1000 出版日期 图号 | B - 18 |



_





• 38 •



4. 354 4.066 桩号: 3+920,000 桩号: 3+820.000 路中心填方高度=2,204 左 第=32,398 右 第=30,958 填方面积=66,225. 挖方面积=0,901 路中心填方高度=1.886 左 寬=32.147 右 寬=31.157 填方面积=63.758 挖方面积=0.000 4.310 4.005 桩号: 3+800.000 林号: 3+900,000 路中心填方高度=2.160 左 第=32.332 右 第=32.557 填方面积=69.460 把方面积=5.103 等中心挖方高度=0.045 左 寬=32.056 右 寬=31.276 填方面积=36.259 挖方面积=15.565 4. 005 桩号: 3+780.000 桩号: 3+880,000 等中心填方高度=0.305 左 第=31.702 右 第=31.275 填方面积=30.583 挖方面积=10.907 路中心填方高度-2.099 第-32.316 右 第-32.466 函表-75.107 拉方面积-0.017 桩号: 3+760,000 桩号: 3+860.000 路中心填方高度=0,745 左 第=31,203 右 第=32,115 填方面积=33,274 挖方面积=7.553 路中心填方高度=1.758 左 第=30.077 右 第=32.269 填方面积=52.169 挖方面积=4.405 4. 127 4. 125 桩号: 3+740,000 桩号: 3+840.000 路中心填方高度=1.535 左 第=31.980 右 第=30.000 填方面积=41.994 挖方面积=6.986 路中心填方高度=1.787 左 第=30.138 右 第=32.283 填方面积=50.620 把方面积=2.986 说明: 施工横断面图尺寸除面积以平方米计外, 其余以米计。

工程负责

工种负责

设计

校对

审核

审定

工程名称××市中心大道北延伸工程

進路

項目名称

建设单位

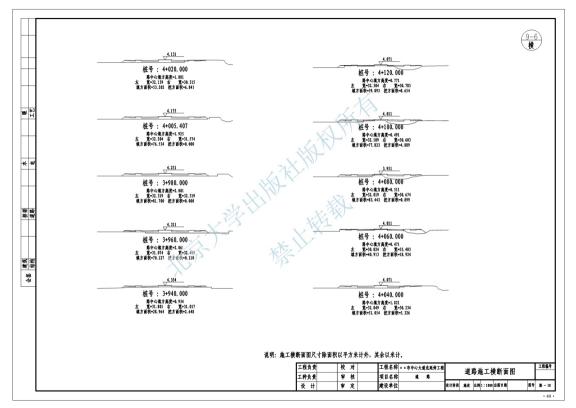
分林

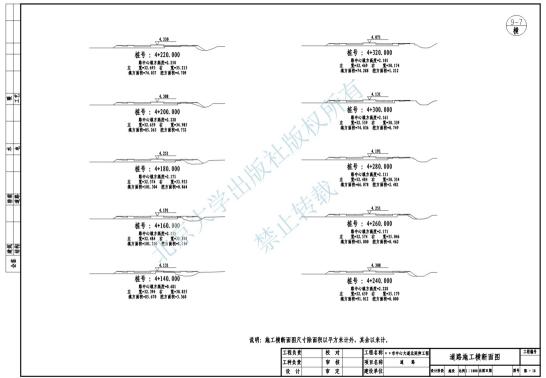
图号 路 - 18

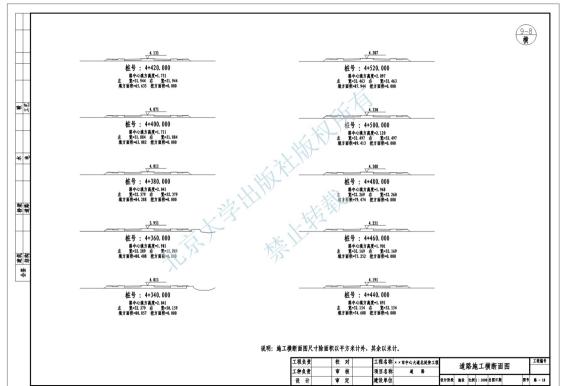
工程编号

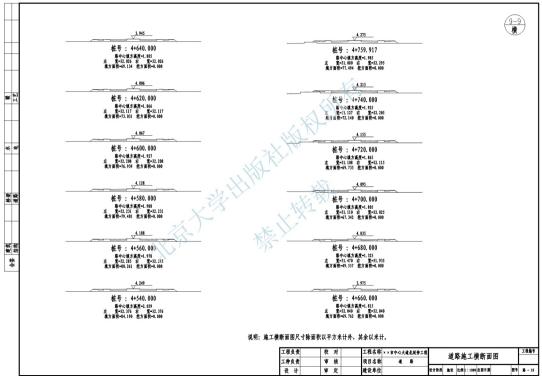
道路施工横断面图

设计阶段 施设 比例1:1000 出面日期











道路工程土方表

| 植号 | 距离/a | 面积 | | 土力 | | 展计: | Ł∄/₩ |
|------------|---------|----------|-----------------|-----------|----------|--------------------------|----------|
| | 元尚/三 | 填 | 挖 | 填 | 花 | 填 | 挖 |
| 2+939. 840 | 20, 160 | 28. 224 | 5, 868 | 563, 555 | 148, 093 | 563, 555 | 148, 09 |
| 2+960.000 | 20, 000 | 27. 684 | 8, 824 | 359, 495 | 263, 049 | 923, 050 | 411, 14 |
| 2+980.000 | 20, 000 | 8, 265 | 17. 481 | 291, 440 | 208, 591 | 1214, 491 | 619, 73 |
| 3+000.000 | 20, 000 | 20, 879 | 3. 378 | 739, 551 | 34, 132 | 1954, 042 | 653, 86 |
| 3+020, 000 | 20, 000 | 53. 076 | 0.035 | 1189, 573 | 23, 254 | 3143, 615 | 677, 12 |
| 3+040, 000 | 20, 000 | 65, 881 | 2, 290 | 829, 977 | 110, 738 | 3973,613 | 787, 85 |
| 3+060, 000 | 20, 000 | 17, 117 | 8, 784 | 351, 264 | 166, 939 | 4324: 856 | 954, 79 |
| 3+080, 000 | 20, 000 | 18, 010 | 7.910 | 489, 109 | 139, 393 | #324: 856 # 4813, 965 | 1094, 19 |
| 3+100.000 | 20, 000 | 30.901 | 6.029 | 464, 836 | 171. 868 | 5278, 801 | 1266. 05 |
| 3+120.000 | 20, 000 | 15. 582 | 11.158 | 372, 260 | 241, 644 | 5651, 061 | 1507, 70 |
| 3+140, 000 | 20, 000 | 21. 644 | 13.007 | 475, 670 | 292, 662 | 6126, 731 | 1800, 36 |
| 3+160, 000 | 20, 000 | 25, 923 | 16, 260 | 589, 708 | 305, 268 | 6716, 440 | 2105, 63 |
| 3+180.000 | 20, 000 | 33, 048 | 14, 267 | 611, 800 | 277, 022 | 7328, 240 | 2382, 65 |
| 3+200, 000 | 20, 000 | 28, 133 | 13, 435 | 1527, 202 | | 8855, 442 | |
| 3+220, 000 | | 124, 588 | 0.000 | | 134, 350 | | 2517.00 |
| 3+240, 000 | 20.000 | 100, 212 | 3, 631 | 2248, 002 | 36, 311 | 11103, 445 | 2553. 31 |
| 3+260, 000 | 20.000 | 139, 417 | 0,081 | 2396, 294 | 37.117 | 13499. 738 | 2590. 43 |
| 3+280, 000 | 20, 000 | 30, 628 | 2, 320 | 1700, 453 | 24. 005 | 15200.192 | 2614. 43 |
| 3+300, 000 | 20.000 | 33, 745 | 0,000 | 643,737 | 23, 198 | 15843, 929 | 2637.63 |
| 3+320, 000 | 20, 000 | 57, 167 | 0,000 | 909, 119 | 0,000 | 16753. 047 | 2637.63 |
| 3+340, 000 | 20.000 | 45, 454 | ₽ 0. 000 | 1026: 211 | 0.000 | 17779. 258 | 2637.63 |
| 3+360, 000 | 20.000 | 345, 869 | 0:000 | 3913, 234 | 0.000 | 21692, 492 | 2637.63 |
| 3+380, 000 | 20.000 | 227, 480 | 0.000 | 5733, 488 | 0.000 | 27425. 980 | 2637. 63 |
| 3+400, 000 | 20.000 | 12, 657 | 12,699 | 2401. 369 | 126. 991 | 29827. 349 | 2764.62 |
| 3+420, 000 | 20.000 | - 12,754 | 12, 686 | 254.110 | 253, 848 | 30081. 459 | 3018.47 |
| 3+440, 000 | 20, 000 | 15,719 | 9, 160 | 284, 734 | 218, 455 | 30366. 193 | 3236. 93 |
| 3+460, 000 | 20.000 | 18, 981 | 4, 623 | 347. 001 | 137, 829 | 30713, 193 | 3374.75 |
| 3+480, 000 | 20, 010 | 68, 508 | 0, 402 | 874.881 | .50, 249 | 31588.075 | 3425.00 |
| 3+500, 000 | 20.400 | 28, 313 | 11, 084 | 968. 210 | 114, 859 | 32556, 285 | 3539.86 |
| 3+520, 000 | 20.000 | 37, 358 | 0.000 | 656, 711 | 110, 841 | 33212. 996 | 3650.70 |
| 3+540, 000 | 20,000 | 70, 801 | 0,000 | 1081.589 | 0.010 | 34294, 585 | 3650.70 |
| 3+560, 000 | 20,000 | 76, 813 | 0,000 | 1476. 146 | 0.000 | 35770. 731 | 3650.70 |
| 3+580, 000 | 20,000 | 82, 170 | 0.000 | 1589, 829 | 0,000 | 37360, 561 | 3650.70 |
| 3+600, 000 | 20.000 | 89, 041 | 0.000 | 1712.106 | 0.000 | 39072, 666 | 3650.70 |
| 3+620, 000 | 20.000 | 73, 606 | 0.000 | 1626, 465 | 0.000 | 40699. 131 | 3650.70 |
| 3+640, 000 | 20, 000 | 49, 890 | - 1,734 | 1234, 955 | 17. 344 | 41934. 086 | 3668, 05 |
| 3+660, 000 | 20, 000 | 70, 374 | 2, 479 | 1202, 635 | 42, 130 | 43136, 721 | 3710.18 |
| 3+680, 000 | 20, 000 | 69, 112 | 3,425 | 1394, 857 | 55, 036 | 44531, 578 | 3765. 21 |
| 3+700, 000 | 20, 000 | 85, 620 | 0.000 | 1547. 322 | 30. 250 | 46078, 900 | 3795.46 |
| 3+720, 000 | 20, 000 | 71, 816 | 0,000 | 1574. 358 | 0.000 | 47653, 259 | 3795.46 |
| 3+740, 000 | 20.000 | 41, 994 | 6, 986 | 1138.102 | 69. 857 | 48791. 361 | 3865. 32 |
| 3+760, 000 | 20.000 | 33, 274 | 7, 553 | 752, 685 | 145, 385 | 49544. 046 | 4010.71 |
| 3+780, 000 | 20, 000 | 30, 583 | 10, 907 | 638.570 | 184, 603 | 50182, 615 | 4195, 31 |
| 3+800, 000 | 20, 000 | 36, 259 | 15, 565 | 668, 421 | 264, 722 | 50851. 036 | 4460. 03 |
| 3+820, 000 | 20.000 | 63, 758 | 0,000 | 1000, 172 | 155, 648 | 51851. 208 | 4615. 68 |
| 3+840, 000 | 20.000 | 50, 620 | 2, 986 | 1143, 784 | 29.863 | 52994. 992 | 4645.54 |
| 3+840, 000 | 20.000 | 50, 620 | 4, 405 | 1027. 891 | 73, 918 | 54022, 883 | 4719.46 |
| | 20, 000 | 75, 107 | 0, 017 | 1272, 760 | 44, 229 | 55295. 644 | 4763, 69 |
| 3+880.000 | 20, 000 | 69, 460 | | 1445, 669 | 51, 206 | 56741, 313 | 4814.90 |
| 3+900.000 | | 09, 460 | 5. 103 | | | | |

说明: 1.本图为道路工程土方量,仅供参考。 2.本土方表不包括清淤,挖耕植土及 60m红线外路口的土方。

| 工程负责 | 校对 | 工程名称××市中心大道北延伸工程 | 道路工程土方表 | 工程编号 |
|------|----|------------------|--------------------|--------|
| 工种负责 | 审核 | 項目名称 進 踮 | 更新工任工// 农 | |
| 设计 | 审定 | 建设单位 | 设计阶段 难役 比例 出图日期 图号 | 路 - 19 |



道路工程土方表(续)

| Г | | | 面移 | / -2 | 土方/₩ | | 累计土方/㎡ | |
|------|------------|---------|----------------|-----------------|-----------|----------|-------------|-------------|
| | 桩号 | 距离/m | 堆 | 挖 | 堆 | 差 | 11 | 挖 |
| | 3+900.000 | 20, 000 | 69, 460 | 5.103 | 1356, 847 | 60, 046 | 58098, 160 | 4874, 946 |
| | 3+920.000 | 20,000 | 66. 225 | 0.901 | 001 000 | | 59050, 048 | |
| | 3+940.000 | 20,000 | 28.964 | 2.648 | 990, 908 | 27, 583 | 60040, 956 | 4938, 026 |
| | 3+960.000 | 20,000 | 70.127 | 0.110 | 1518, 272 | 1, 100 | 61559, 229 | 4939, 126 |
| | 3+980.000 | 25, 407 | 81.700 | 0.000 | 2010, 134 | 0,000 | 63569, 363 | - 4939, 126 |
| | 4+005, 407 | 14, 593 | 76.534 | 0.000 | 847 733 | 49, 918 | 64515, 986 | 4989, 044 |
| | 4+020, 000 | 20, 000 | 53, 202 | 6.841 | | 121. 678 | 65558, 552 | 5110.722 |
| | 4+040, 000 | 20,000 | 51. 054 | 5. 326 | 919, 676 | 242, 507 | 66478, 228 | 5353, 228 |
| | 4+060, 000 | 20,000 | 40.913 | 18.924 | 1243, 566 | 198, 231 | - 67721:794 | 5551, 459 |
| | 4+080.000 | 20,000 | 83, 443 | 0.899 | 1612, 663 | 57, 881 | 69834.457 | 5609, 340 |
| | 4+100.000 | 20,000 | 77.823 | 4, 889 | 1381, 240 | 135, 433 | 70715. 696 | 5744, 774 |
| | 4+120.000 | 20, 010 | 60, 301 | 8, 654 | 1459, 712 | 120,138 | 12175, 408 | 5864, 912 |
| L | 4+140.000 | 20,000 | 85.670 | 3. 360 | 1865, 973 | 46, 290 | 74041, 381 | 5911, 201 |
| | 4+160.000 | 20, 000 | 100.927 | 1. 269 | 2022, 308 | 21, 328 | 76063, 689 | 5932, 529 |
| | 4+180, 000 | 20, 000 | 101. 304 | 0.864 | 1062 604 | 16.985 | 17926, 273 | 5949, 514 |
| | 4+200.000 | 20,000 | 84. 955 | 0, 835 | 1586, 339 | \$6,299 | 79512, 612 | 6005, 813 |
| | 4+220, 000 | 20,000 | 73, 679 | 4, 795 | 1643.555 | 47, 949 | 81156, 167 | 6053, 763 |
| П | 4+240, 000 | 20, 010 | 90. 676 | 0.000 | 1759, 165 | 4, 625 | 82915, 333 | 6058, 387 |
| | 4+260, 000 | 20, 010 | 85. 240 | 0.462 | 1612 170 | 29, 432 | 84428, 512 | 6087, 819 |
| | 4+280, 000 | 20,000 | 66, 078 | 2, 481 | 1401, 134 | 32, 294 | 85829, 646 | 6120, 113 |
| | 4+300, 000 | 20,000 | 74. 036 | 0,749 | 1470 640 | 19, 607 | 87308, 294 | 6139, 721 |
| | 4+320, 000 | 20,000 | 73, 829 | 1.212 | 1542, 420 | 12, 120 | 88850, 714 | 6151, 841 |
| | 4+340, 000 | 20,000 | 80, 413 | 0,400 | 1608, 209 | 0,000 | 90458, 923 | 6151, 841 |
| | 4+360.000 | 20.000 | 80.408 | 0.400 | 1646. 964 | 0,000 | 92105. 887 | 6151.841 |
| П | 4+380.000 | 20,000 | 84.288 | 0.000 | 1473, 699 | 0.000 | 93579, 586 | 6151.841 |
| | 4+400,000 | 20,000 | 630 082 | 0.000 | 1287, 165 | 0,000 | 94866, 751 | 6151, 841 |
| | 4+420, 000 | 20, 010 | 65, 635 | 0.000 | 1402, 432 | 0.000 | 96269, 183 | 6151, 841 |
| | 4+440, 000 | 20,010 | 74,608 | 0.000 | 1498, 600 | 0.000 | 97767, 783 | 6151, 841 |
| | 4+460, 000 | 20,010 | 75. 252 | 0.000 | 1547, 257 | 0,000 | 99315, 040 | 6151, 841 |
| | 4+480, 000 | 20.010 | 79.474 | 0.000 | 1688. 867 | 0.000 | 101003, 907 | 6151, 841 |
| | 4+500. 000 | 20.810 | 89. 413 | 0.000 | 1773.570 | 0.000 | 102777, 477 | 6151.841 |
| | 4+520, 000 | 20, 000 | 87.944 | 0.000 | 1721. 345 | 0.000 | 104498, 822 | 6151, 841 |
| | 4+540, 000 | 20,000 | 84, 190 | 0.000 | 1644, 616 | 0,000 | 106143, 337 | 6151, 841 |
| | 4+560,000 | 20,000 | 80. 261 | 0.000 | 1596, 623 | 0,000 | 107739, 961 | 6151, 841 |
| | 4+580, 000 | 20,000 | 79, 401 | 0,000 | 1563, 400 | 0,000 | 109303, 361 | 6151.841 |
| 1 | 4+600.400 | 20, 010 | 76. 939 | 0.000 | 1499, 699 | 0.000 | 110803, 060 | 6151.841 |
| . L | 4+620,000 | 20,000 | 73, 031 | 0.000 | 1421, 646 | 0,000 | 112224. 706 | 6151. 841 |
| | 4+640,000 | 20,000 | 69.134 | 0.000 | 1388, 960 | 0,000 | 113613, 666 | 6151, 841 |
| . 15 | 4+660, 000 | 20,000 | 69.762 | 0.000 | 1193, 129 | 0,000 | 114806, 795 | 6151, 841 |
| Y | 4+680, 000 | 20,000 | 49. 551 | 0.000 | 1167, 093 | 0,000 | 115973, 888 | 6151, 841 |
| | 4+700.000 | 20,000 | 67.159 | 0.000 | 1366, 863 | 0,000 | 117340, 750 | 6151, 841 |
| | 4+720, 000 | 20, 000 | 69. 528 | 0.000 | 1416.670 | 0,000 | 118757, 421 | 6151, 841 |
| | 4+740, 000 | 19, 917 | 72, 140 | 0.000 | 1490, 124 | 0.000 | 120247, 545 | 6151. 841 |
| | 4+759.917 | 17.711 | 77. 494 | 0.000 | 1479.124 | 0.000 | 124241.343 | 0131.041 |
| | | | | | | | | |

说明: 1.本图为道路工程土方量,仅供参考。 2.本土方表不包括清淤,挖耕植土及 60m红线外路口的土方。

| 工程负责 | 校对 | 工程名称××市中心大道北延伸工程 | | |
|------|----|------------------|--------------------|--------|
| 工种负责 | 审核 | 项目名称 進 路 | 運輸工程工 // 衣 | |
| 设计 | 审定 | 建设单位 | 设计阶段 难设 比例 出图日期 图号 | 路 - 19 |

项目二 桥梁工程施工图纸

桥梁工程施工图说明

一、 设计依据

- 1. 有关建设单位的设计委托会同。
- 2. "关于北七路、北六路、中心大道北段和东二路初步设计会议纪要"。
- 3. 桥位1:1000测量带状地形限、××市勘测设计研究院。
- 4 中心大谱"岩十丁程斯窥探告"(详知斯窥), ××市斯测设计研究院

(CJJ 11-2001)

(CII 37-2012)

(JT(B)1-2003)

(JTG D60-2004)

(ITG D63-2007)

(ITG D61-2005)

(ITG/T F50-2011)

(CJJ 2-2008)

(ITC/T R02-01-2008)

(ITG D62-2004)

- 5. 《城市桥梁设计准则》
- 6.《城市省路工程设计报范》
- 《城市連路工程収计規范》
 《公路工程技术标准》
- 8. 《公路桥梁抗震设计细则》
- W A M 14 3×31 31 32 22 32 47 W
- 9. 《公路桥涵设计通用规范》
- 10. 《公路钢筋混凝土及预应力混凝土桥涵设计规范》
- 11. 《公路桥涵地基与基础设计规范》
- 12. 《公路污工桥涵设计规范》
- 13. 《公路桥涵施工技术规范》 14. 《城市桥梁工程施工与质量验收规范》
- 二、 技术标准
 - 投计荷載: 城-A級,人群荷載4.0kN/m²。
 1号巣規划:河底标高-0.84m(1985国家高程系、下均同)、河道規划寛度20m.
 - 50年一遇洪水位3.51m, 梁底标高大于4.01m. 河遊无通航要求。
 3. 桥梁宽序: 60m=2×(0.25m栏杆+3.75m人行道+4.0m非机车道+5.0m级化费
 - +12.0m机动车道)+10m中央分隔带。
 - 4. 桥梁坡度: 纵坡,向南1. 188%,向北1. 130%。 模坡,双向1. 50%。
 - 5. 设计平均温度: 17.5℃, 最高温度+40℃, 最低温度-5℃。

6. 地震基本烈度: 桥位在××市区城内,地震基本烈度为六度,抗震设防按七度考虑,结构 采取适当的构造措施。

三、 计桥管线

- 1. 样要丙侧人行道下过小于10kV由力管。 经带下过1根D600mm上水管。
- 2. 桥梁东侧人行道下讨各种通信管、 级带下过2根D300mm预留管。
- 3. 过标的电力与通讯管要求采用外套PVC管过桥、上水管等要求能自承重过桥。

四、桥位工程地质

- 1. 具体详桥位有关岩土工程勘察报告(详勤)。
- 2. 施工过程应有相应的桥位地质勘察报告,基础施工前,对照地质情况,编制可靠的施工方案。
- 3. 施工时,根据实际地质情况,如与地质勒察报告相差较大,应及时向勘察和设计提供资料或 反映情况,以便妥善处理,确保工程质量。
- 4. 根据桥位各钻孔揭露: 桥位地质条件, 自上而下主要是:
- a. 层号 6 灰色粉质粘土夹粉土。
- b. 层号 ® 3灰色粘质粉土夹砂层。
- c. 层号 ⑨ 2中细砂。
- 4. 层号 (10) 1灰色粘土。
- e. 层号 12 1粉细砂: 层面标高 37.44~ 40.20m, 持力层。
 - f. 层号 (12) 3圓砾: 层面标高-49, 45~-51, 9m.
 - g. 层号 12 4含砾中细砂。
- h. 层号 ① 1全风化流纹岩。
- i. 层号 15 2强风化流纹岩。
- 5. 勘測期间地下水位在标高0.40~2.55m之间。

| 工程负责 | 校对 | 工程名称××市中心大道北延伸工程 | 桥梁工程施工图说明 | |
|------|----|------------------|--------------------|--------------|
| 工种负责 | 审核 | 項目名称 桥 樂 | 77 未工任旭工四见为 | |
| 设计 | 审定 | 建设单位 | 设计阶段 难役 此例 出图日期 图号 | ₩ - 1 |

| | | Γ |
|-----|----------|---|
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| ፠ | ΤŽ | l |
| | | |
| | | |
| ¥ | -107 | |
| | | |
| | | |
| 泰米 | 绘剂 | |
| | | |
| 100 | | |
| 英族 | 结构 | |
| - 5 | di No | 1 |

- 五、 桥梁设计
- 1. 桥梁中心样号3+361, 385. 桥面中心标高5, 332m. 斜空1, 8005度.
 - 2. 桥面纵坡: 南1.188%, 北1.130%; 横坡: 均为 1.5%; 桥梁总宽度2×25.50m。
- 河道駁坎采用重力式浆砌块石档墙,基底位于砂质粉土夹粉砂层,河底采用块石灌浆铺砌。
 - 4. 桥梁上部结构: a. 跨径20. 0m预制预应力钢筋混凝土空心板梁,梁高90cm。 b. 两桥台位置各设一各型钢伸缩结。
 - c. 桥上人行道侧采用温岭青石栏杆,人行道为花岗岩贴面,另一
 - 侧为防撞栏杆。 d. 栏杆底座的外翼部分, 要求新假石。
 - e. 桥上按要求设置各种管线, 预留管位。
 - 桥梁下部结构: a. 桥台采用钻孔桩基础, 持力层要求为圆砾层。
 b. 下部结构: 桥台采用重力式。
 - c. 桥梁均采用板式橡胶支座或四氟橡胶支座。
 - 6. 卜部结构采用的主要工程材料有一
 - a. 空心板混凝土C40, 桥面铺装S6防水混凝土C40和沥青混凝土。
 - b. 铜材: 「级铜筋(Φ) 抗压设计强度: f_y=195MPa 抗拉设计强度: f_y=195MPa

弹件模量: E=2.1×10⁵ MPa

II級铜筋(Φ) 抗压设计强度: f_y =280MPa

抗拉设计强度: fy =280MPa

弹性模量: E=2.0×10 MPa 预应力钢绞线(Φ ^j15.24) (ASTMA416-90a) 270k级低检验钢绞线

- 7. 下部结构采用的主要工程材料有:
- a. 桥台部分: 钻孔桩C25混凝土,承台为C25混凝土,台身C20混凝土,台帽为C25
- 混凝土。 b. 铜值: 普通铜值采用1级铜值, [1级铜值.

坑稳定围护工作,确保施工质量与施工安全。

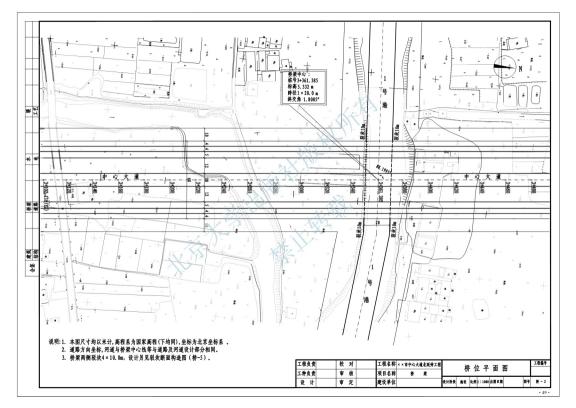
- 六、 施工注意事項
 - 桥梁结构各主要都位施工方案,必须经过有关部门的会审后,才能进行施工,特 别要求做好钻孔桩,驳坎和桥台基础,梁板预制的施工方案,做好井点降水和基

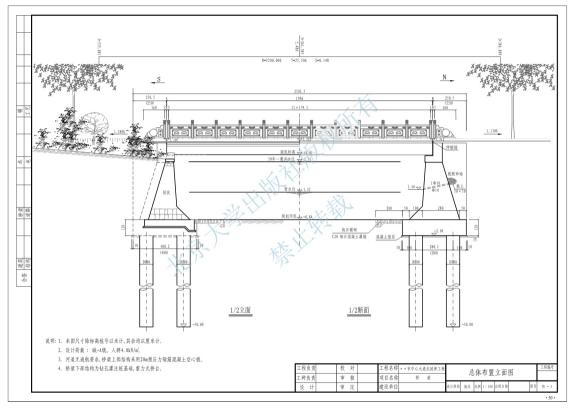
- 2. 桥梁结构施工必须严格按照有关规范规定的要求执行,施工工艺和质量检查标准,除本设计中有特殊要求
- 外,必须按照"市政桥梁工程质量检验评定标准"有关规定办理,从严控制。 3. 施工中的各种材料、成品及半成品的质量均应进行检验,并按规定进行轴样试验。
- 施上中的各种材料,成品及干成品的质量均应进行检验,并按规定进行抽件试验。
- 4. 桥梁施工要求按 "施工钻孔桩、承台、驳块、施工台身、河底铺砌、台后回填土至标高2.0m、台帽、架设 梁板、穿管线、间填台后十、桥面套和栏杆管" 顺序施工,要求先强后浅准工。
- 5. 施工中为防止混凝土开製和碰擠混凝土、混凝土强度应达到施工规范的有关要求后方可拆模,外露部分混凝土表面要求光滑平整。
- 6.混凝土的养护,要求保湿、保湿、防晒,尽量减少收缩,温差的影响,特别要注意雨季和夏天高温季节混凝 +伤保护素护。
- 施工误差应按规范要求严格控制, 施工过程中要求重视施工观测和控制, 以便控制施工各部位的质量。
 施工助注α预理体的提设, 特别是要板上, 合幅和下道工序中所需的预理体, 要求见有关图纸。
- 9. 数坎与桥台后面回填土: 必须按图中要求施工。
- 10. 基坑大开挖时, 要切实注意流砂和边坡的稳定性, 并做好基坑降水工作。
- 11) 藏工时应根据不同区段的特点选择合适的机械设备和成孔工艺,采取必要的护孔措施,避免塌孔,沉渣过厚,以確保成核质量
- 12. 钻孔桩施工质量和承载力检测,小应变抽检桩,必要时采用其他方式检查,具体见图中要求。
 13. 严格按设计要点控制钻孔灌注标的标底沉淀十厚度、按频茨从严控制钻孔标的努向偏差。
- 13.厂格按项订要零任制的机准注性的性成批决工序及,按规范从广控制的机性的坚同调查。
 14.钻孔桩混凝土必须一次浇灌完成,溶凝土搅拌,输送和灌注方法应进行充分认真研究,确保桩基族工质量。
- 15. 钻孔瀑泛桩光成后24小时内,其相邻的任何桩位不得进行开挖或钻孔作业,以免影响桩基混凝土的凝固。 16. 钻孔内的任何操作,不得损坏战孔的孔壁,钻孔后应进行二次清孔,特别要求混凝土灌注以前演孔一次。
- 17. 低孔梳混凝土的灌注应连续进行,不得中断,并应同时量测孔内混凝土的高程,监视和调整导管的位置。 18. 钢筋的绑扎和焊接应符合有关规范,当钢筋与预应力束干扰时应先保证预应力束位置,钢筋视实际情况作
 - 19. 当预应力锚头与普通钢筋有冲突时,张拉截面处如需截断钢筋,在张拉结束后须等强度焊回去。
 - 17. 当职应从银大与省电积期有个大约, 张江城四风和南极明明期, 任张江北水和水等地及外四云。
 20. 施工計如安生領統位置冲突, 可按阻要求适当调整其位置, 但应保证钢能的连保护层厚度。
- 21. 梁板张拉,脱模与支架拆除时,要求规测梁板的变形与有无裂缝情况。

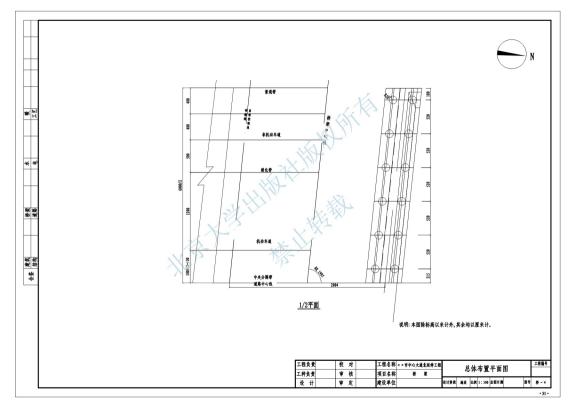
(移位、绕过)活当调整、需要裁断时应另行加倍处理。

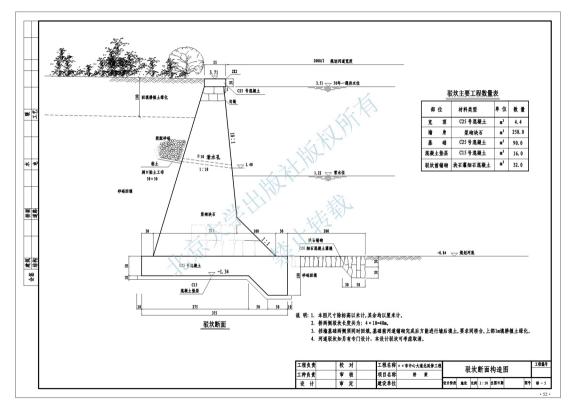
- 22. 设计中所雷锚具均要求配套供应,包括锚垫板、锚杯、夹片、螺旋筋等。
- 23. 为保证桥面混凝土与空心板顶面有效结合,梁板顶面须拉毛并用自来水冲洗干净。
- 24. 图中未尽事宜, 桥梁施工时, 应严格按照施工规范及有关的质量检验标准进行施工。

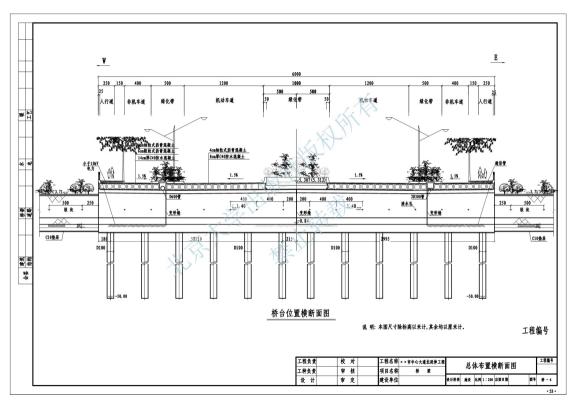
| 工程负责 | 校对 | 工程名称××市中心大道北延伸工程 | 工程 从 工 阿 以 市 | 箱号 |
|------|----|------------------|--------------|-----|
| 工种负责 | 审核 | 項目名称 桥 梁 竹架- | 工程施工图说明 | |
| 设计 | 审定 | 建设单位 设计阶段 地及 比 | 例 出图日期 图号 桥。 | - 1 |

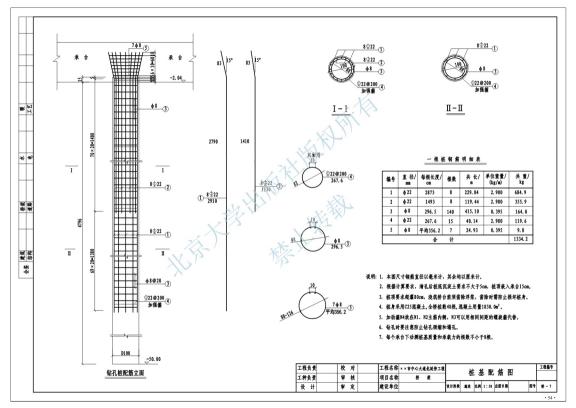


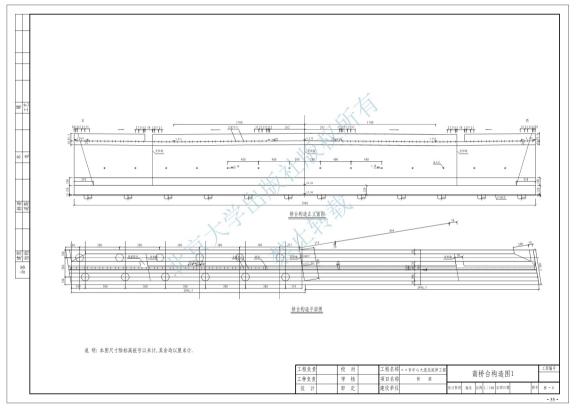


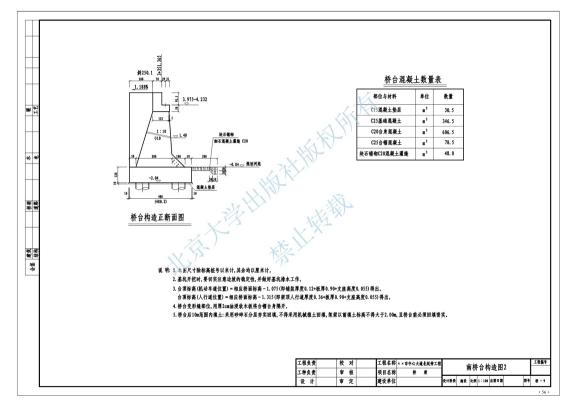


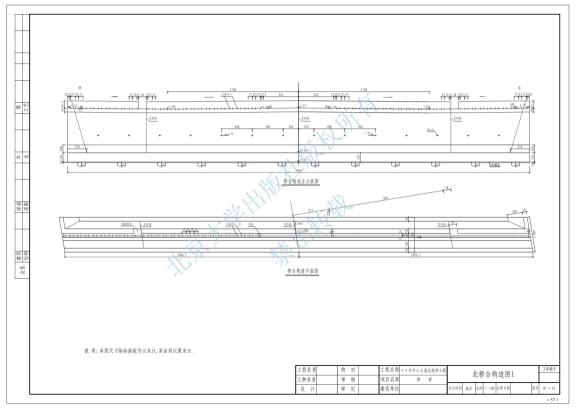


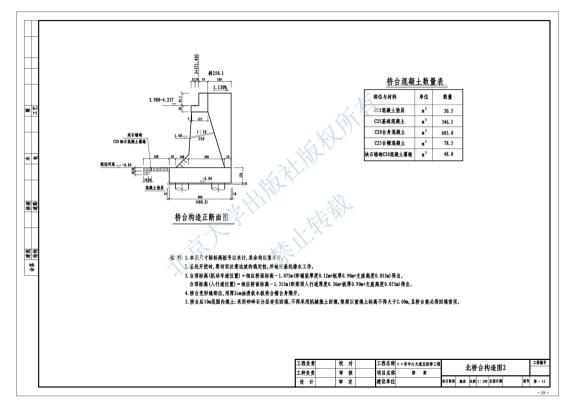


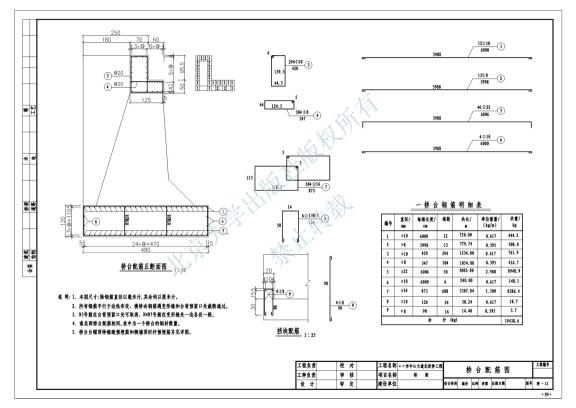


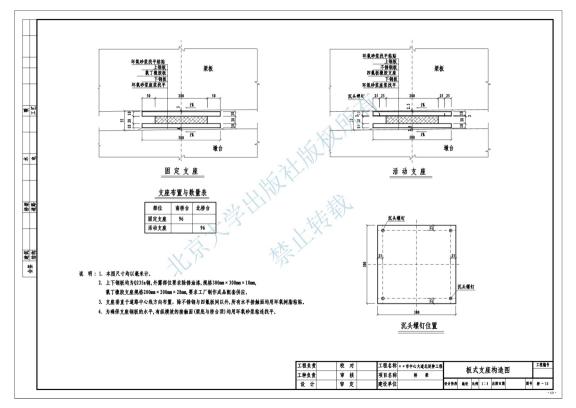


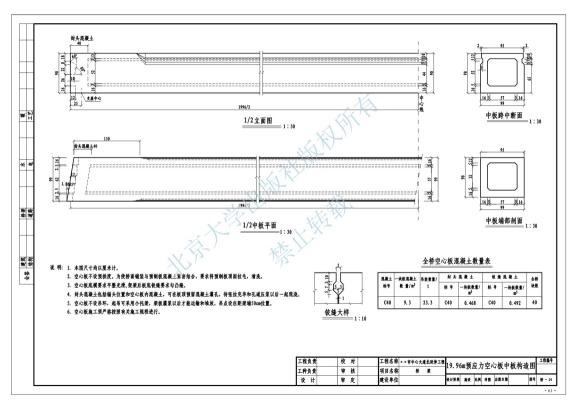


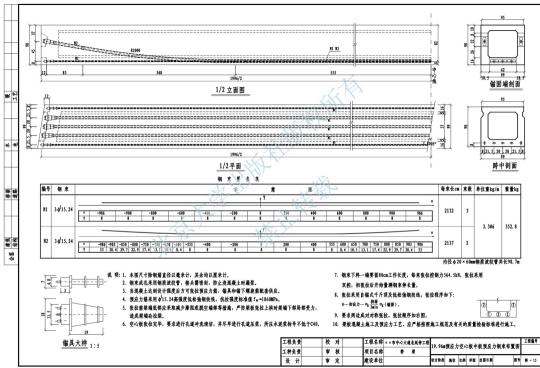


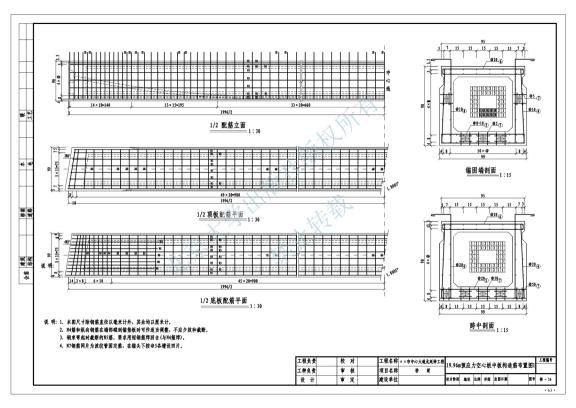


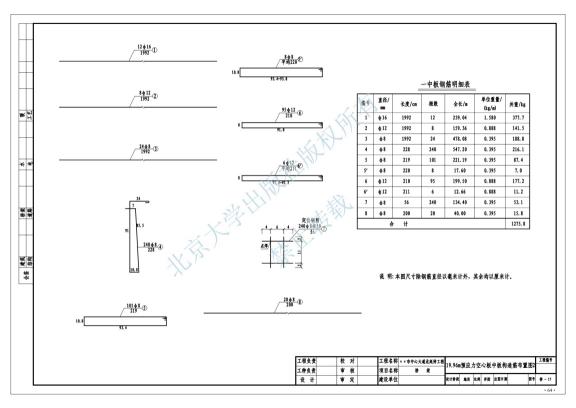


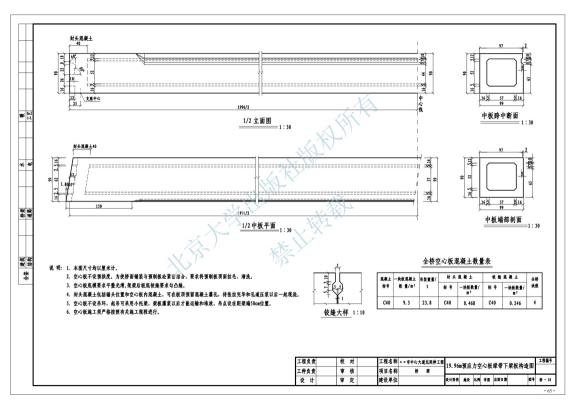


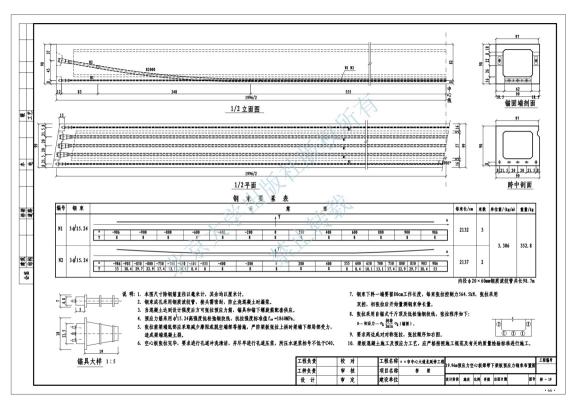


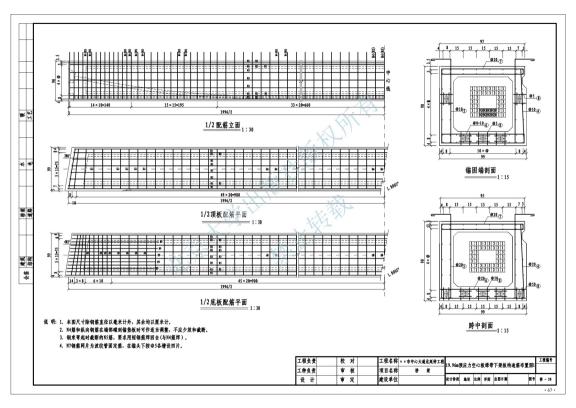


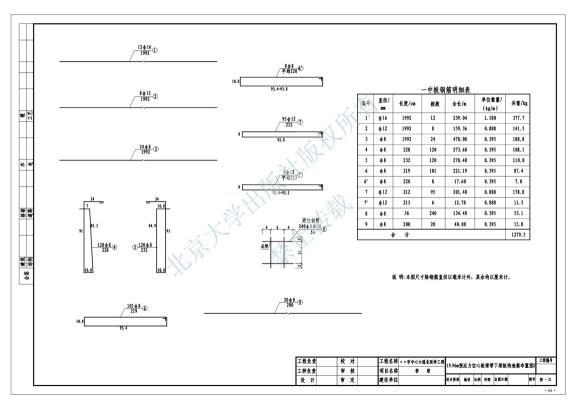


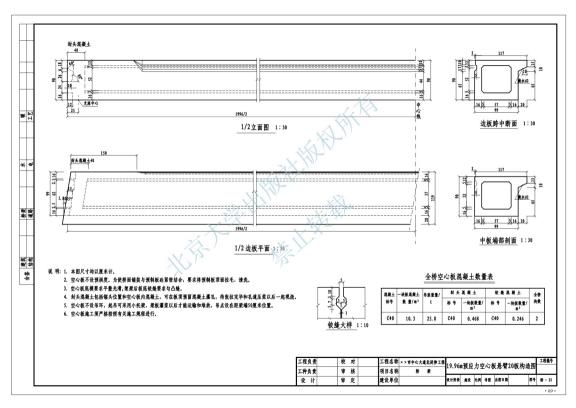


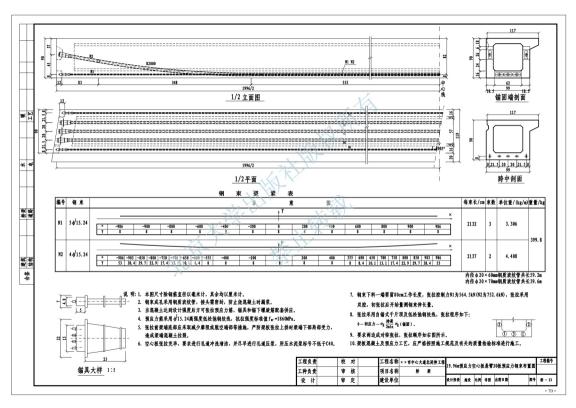


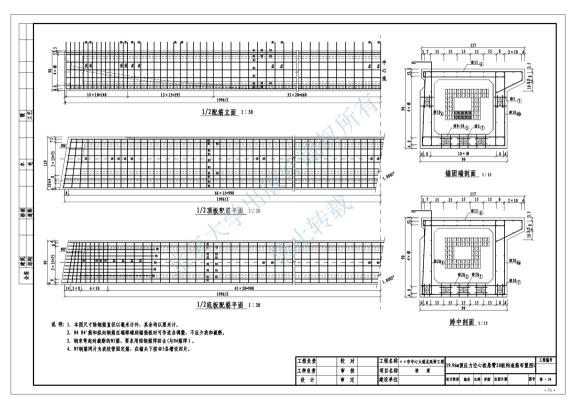


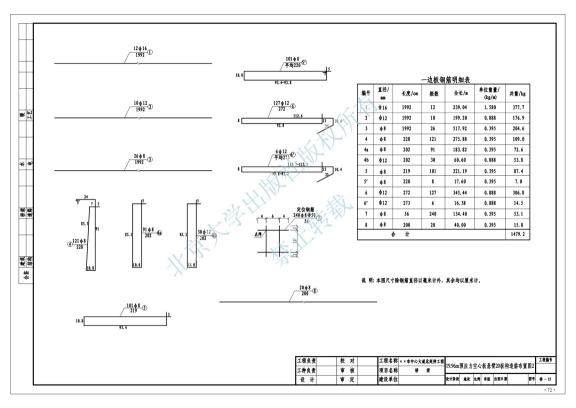


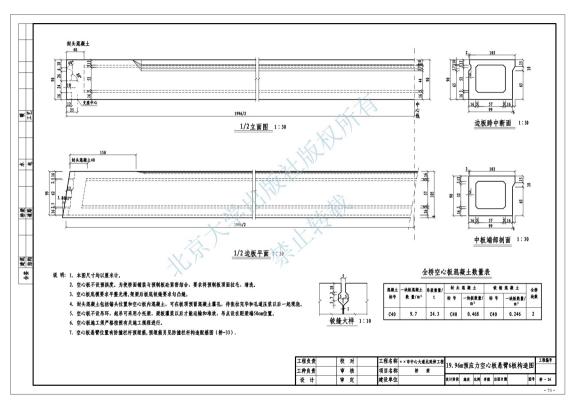


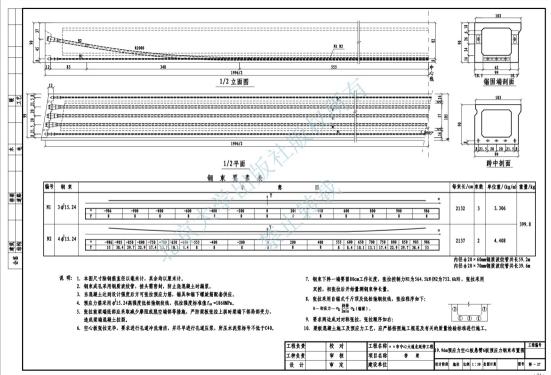


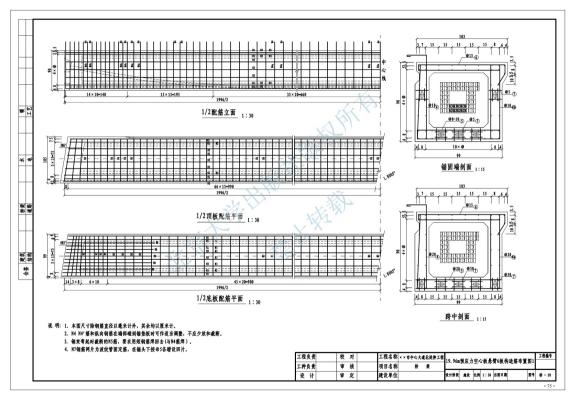


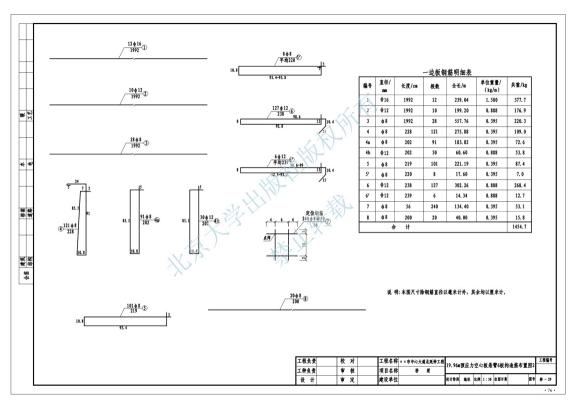


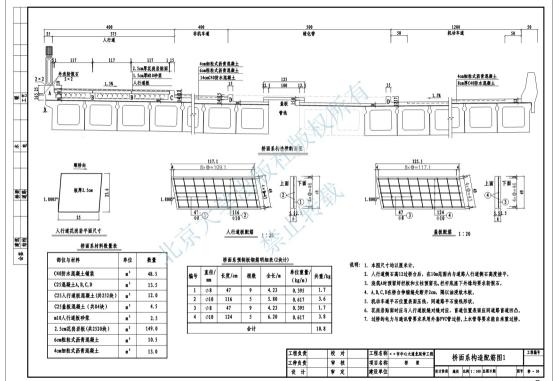


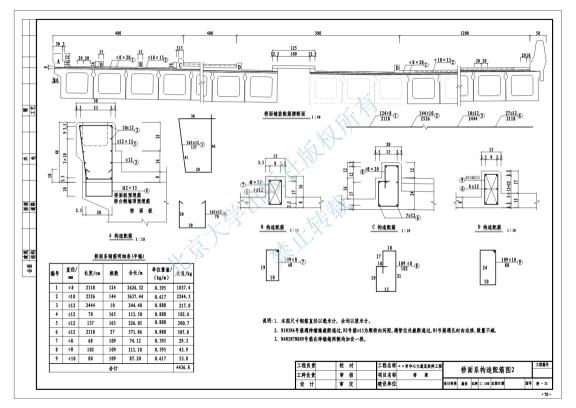


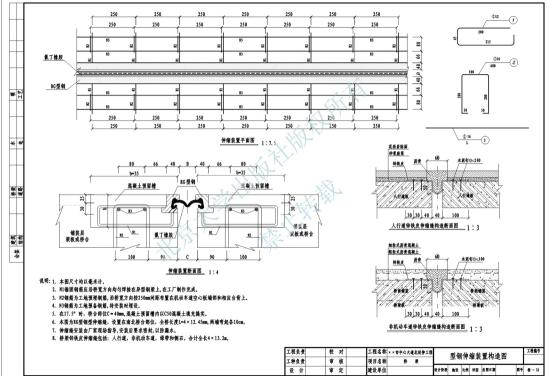


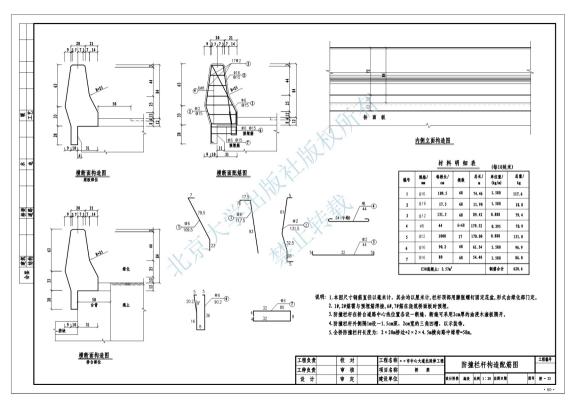


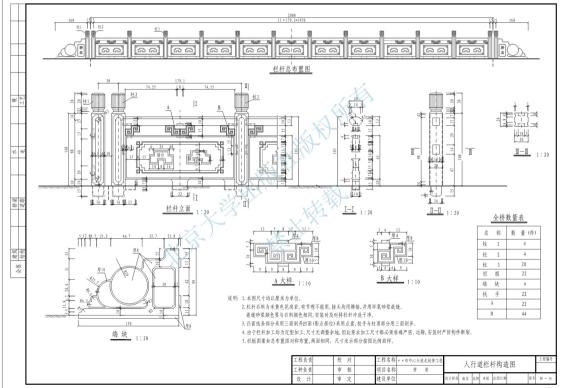












全桥主要工程数量汇总表

| 材料 规格 部位 | | | 下部结构桥合 | | | | 上部结构 | | | 11. | | |
|----------|--------|----------------|---------|-------|--------|-------|-------|---------|--------|------|-------|-----|
| | | 单位 | | | | | | | 驳 | 坎 | | |
| | | | D100钻孔桩 | 基础 | 台身 | 台帽 | 預制空心板 | 桥面铺装与铁缝 | 人行道与側石 | 防撞栏杆 | 基础 | 克頂 |
| | C40混凝土 | m ³ | | | | | 472.5 | 44.0 | 3 | | | |
| 混凝土 | C30混凝土 | m ³ | | | | | | 1/11/ | | 20.8 | | |
| | C25混凝土 | m ³ | 1830.0 | 693.0 | | 157.0 | 12 | 7 | 30.0 | | 90.0 | 4.4 |
| | C20混凝土 | m³ | | | 1211.5 | 4 | 17 | 4 | | | | |
| | C15混凝土 | m ³ | | 71.0 | | . 7 | 1 | | | | 16. 0 | |
| 钢材 | 普通钢筋 | t | 64.1 | 35. 0 | · U | 3.9 | 62. 0 | | 3. 5 | 3. 6 | | |
| | 预应力钢束 | t | | | 1.1 | 111 | 17. 1 | 57 | | | | |

其他材料: 1.200×200×28mm板式氯丁橡胶支座 200×200×28mm板式四氟氯丁橡胶支座

96奎.

2. 锌铁皮伸缩缝

52.8m. 3.型钢伸缩缝 配套供应 49. 80m

4. 锚具及螺旋筋等成套数量 OVm Bm15-3 计464套。

锚具及螺旋筋等成套数量 0Vm Bm15-4 计16套。

5. 波纹管内径 d 20×60mm 教量4579,6m. 波纹管内径φ20×70mm 数量158.4m,

6. 桥面人行道花岗岩铺面 149.0m2.

7. 人行道板M10水泥砂浆 2.5m³. 说明: 1, 桥面铺装为S6防水混凝土。

12. 驳坎与桥台前块石铺砌C20细石混凝土灌缝 128.0m³。

9. 桥面细粒式沥青混凝土

11. 驳坎浆砌块石墙身

10. 桥面人行道温岭青石栏杆

2. 支座与伸缩缝等要求配套供应。

| | | 22 | | | | | | | | | |
|------|----|------|--------------|-------------|----|----|---|------|------|----|---------|
| 工程负责 | 校对 | 工程名称 | ××市中心大道北延伸工程 | 人长十四十和數學工当主 | | | | | 工程躺号 | | |
| 工种负责 | 审核 | 项目名称 | 桥樂 | 全桥主要工程数量汇总表 | | | | | | | |
| 设计 | 审定 | 建设单位 | | 设计阶段 | 难役 | 比例 | d | 医图日期 | | ĦΫ | 85 = 35 |

13.0m3,

10.5m3,

47. Om.

258. 0m³.

项目三 排水及排水结构工程施工图纸

排水施工图说明

一、设计依据

1. 《××市中心大道北延伸工程初步设计》

2. 《××市中心大道北延伸工程初步设计会议纪要》

二、工程内容

本次设计范围为××市中心大道北延伸工程(东西大道一浑河大道)、全长1930m

的配套雨污水管道

排水体制: 面污分液制

三、管材、接口及管道基础

1. 管材: 除特殊标明外, 其余D225、D300及覆土小于4m的D400采用UPVC管, 覆

土大于4m的D400及D500~D1500采用钢混凝土管。

2.接口形式: 采用橡胶圈接口

3. 管道基础详见结构图纸

四、施工方法

1. 采用大开挖施工,由深及浅。

2. 钢侧管配件防腐:

内防腐: IPN8710-1防腐涂料- 道喷涂; IPN8710-2B 二 道, 总厚度大于200 μm.

施工现场的所有电焊维必须做好防腐处理

五、注意事項 1. 遊點最低处设置的雨水口位置不应移动。

2. 道路交叉口最低点处设置的雨水口位置亦不应移动。准确位置需按道路交叉口

3. 雨水口支管: D225, i=0.01.

4. 落底雨水检查井落底深度为50cm; 雨水口落底30cm。

5. 不落底检查井必须做液槽。

6. 雨污水預留井預留一节管子,管口封堵。

. 规划交叉口, 预留井管道应与规划道路中心线平行。

施工中若遇需另增设道路两侧临时沟通管涵时,报设计院,以便施工前调整。
 管道穿越河道外应请河道设计单位注意加固保护。

六、验收标准

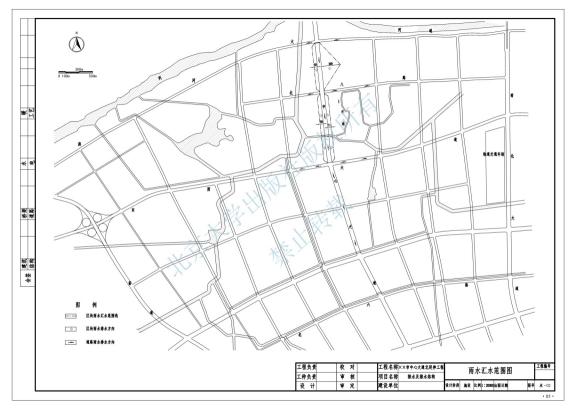
坚白设计图定位。

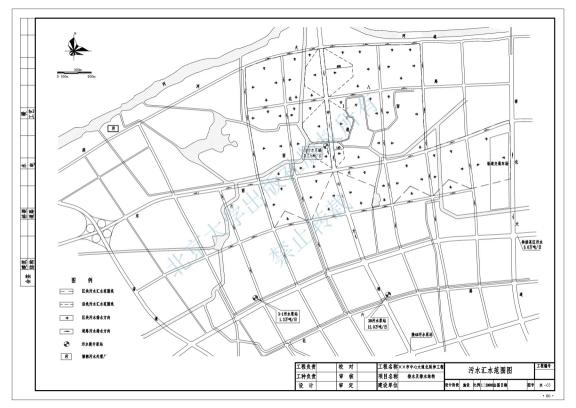
要求雨水管做闭水试验,验收按《给水排水管道工程施工及验收规范

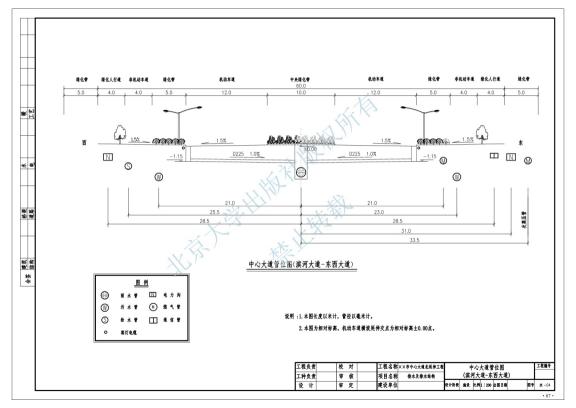
(GB 50268-2008)》及其他有关规范标准执行。

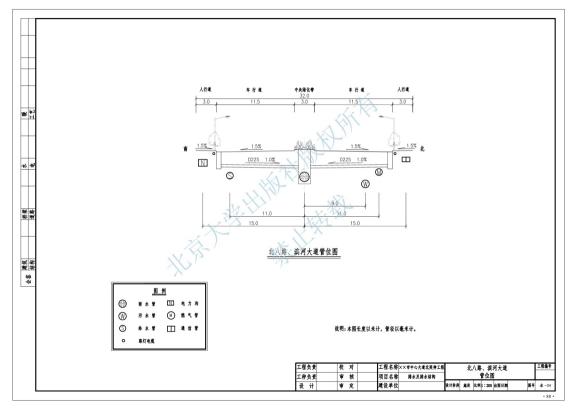
钢管焊缝及防腐应进行严格检验、质量要求必须符合GB 50235-1997规定。

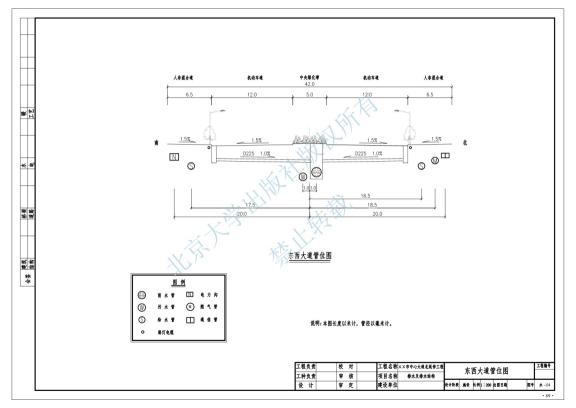
| 工程负责 | 校 | 对 | 工程名称 | ××市中心大道北延伸工程 | 排水施工图说明 | | | | | | 工程编号 | |
|------|---|---|------|--------------|-----------------|----|----|--|------|--|------|--------------|
| 工种负责 | * | 核 | 项目名称 | 排水及排水结构 | 排小爬工团机 列 | | | | | | | |
| 设计 | 审 | 定 | 建设单位 | | 设计阶段 | 施役 | 比例 | | 出图日期 | | 图号 | * -01 |

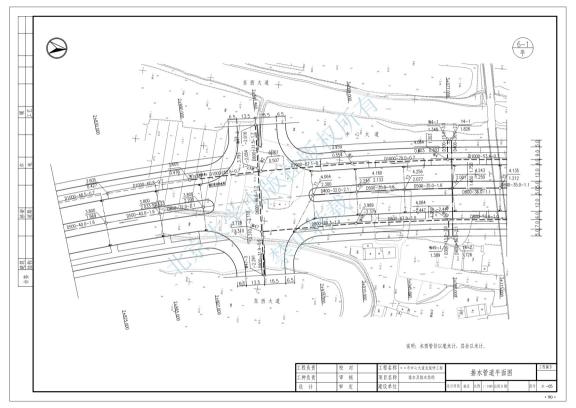


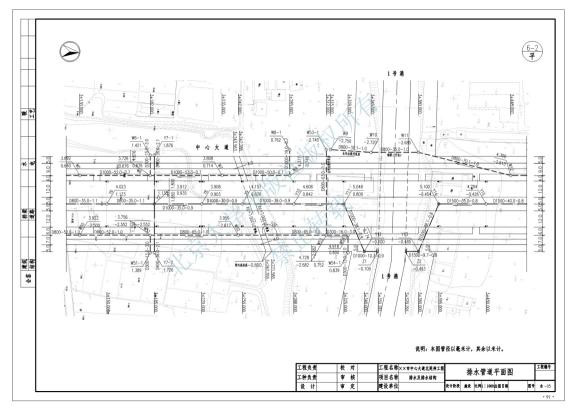


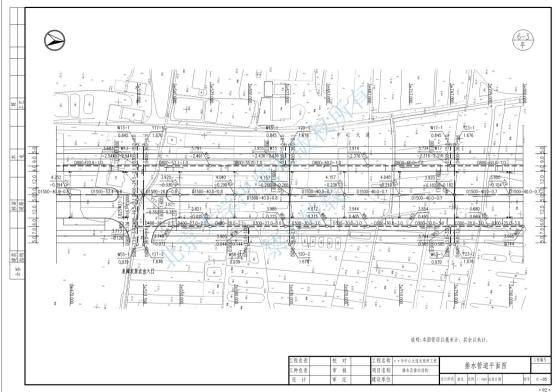


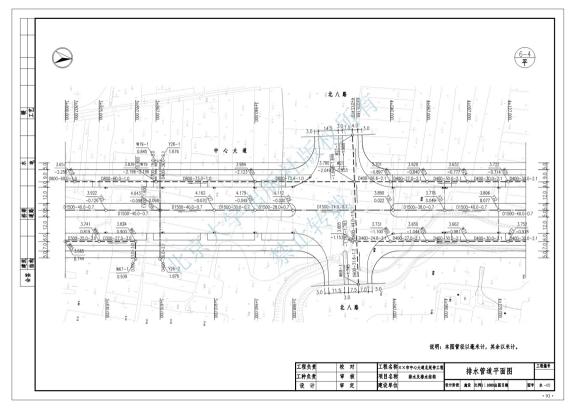


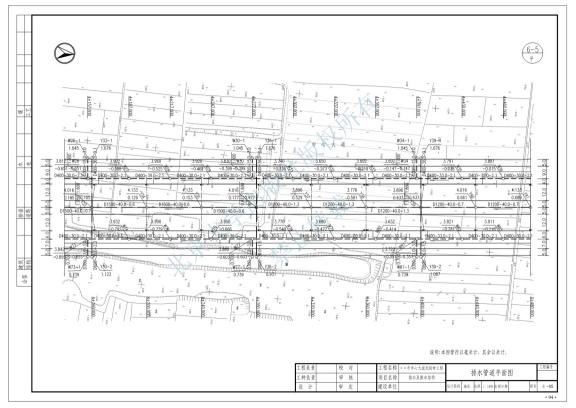


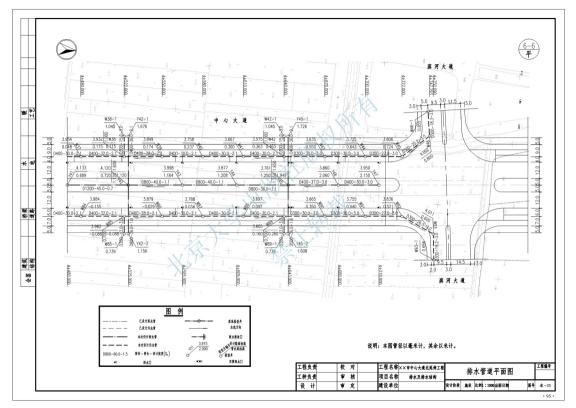


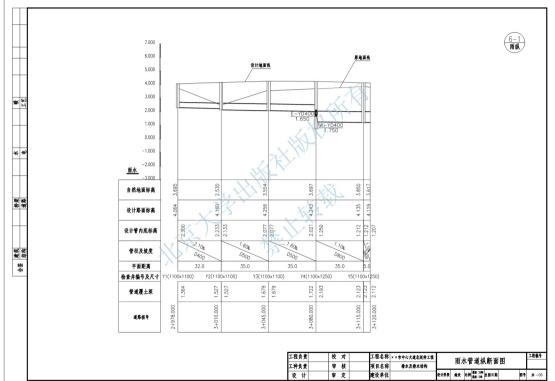


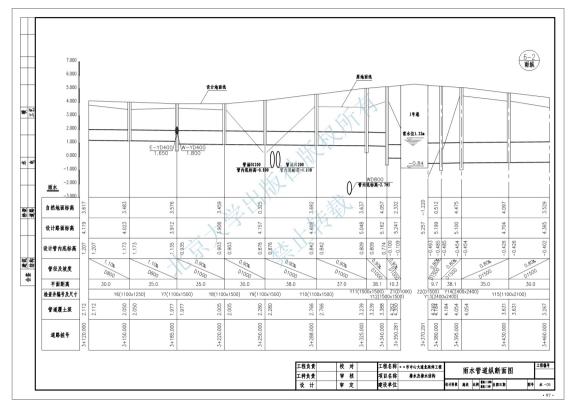


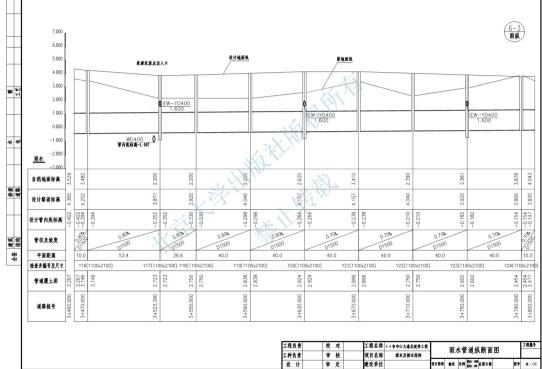


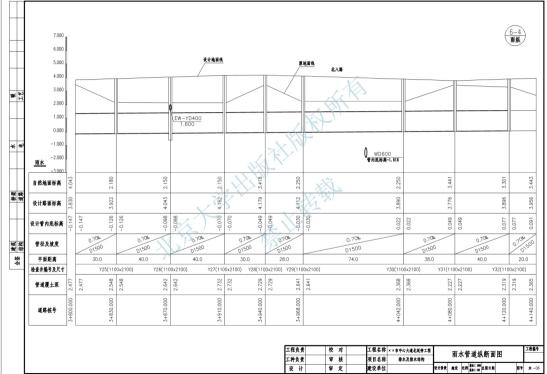


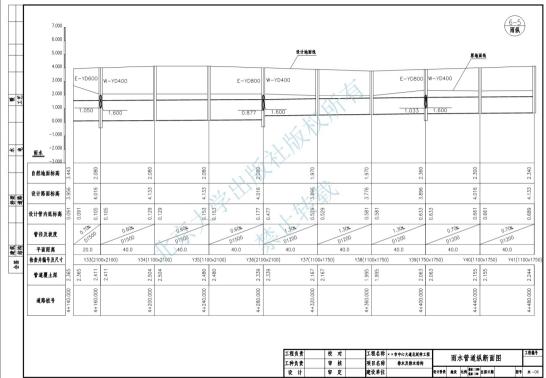


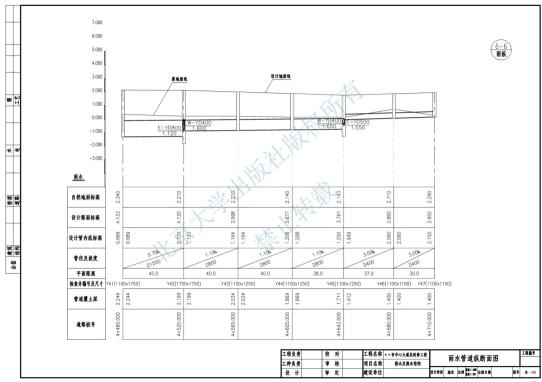




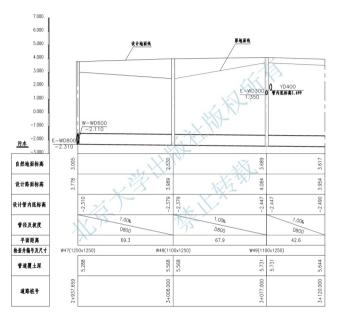




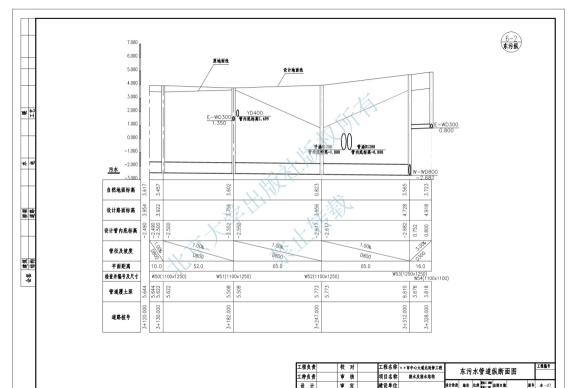




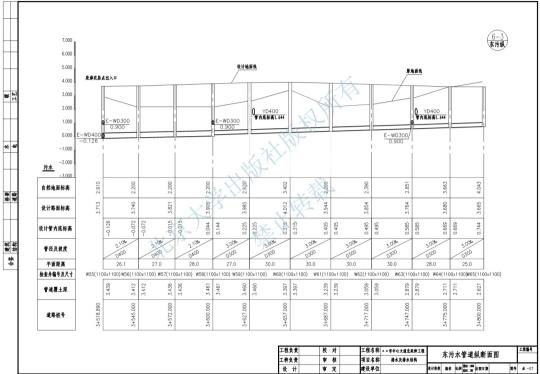


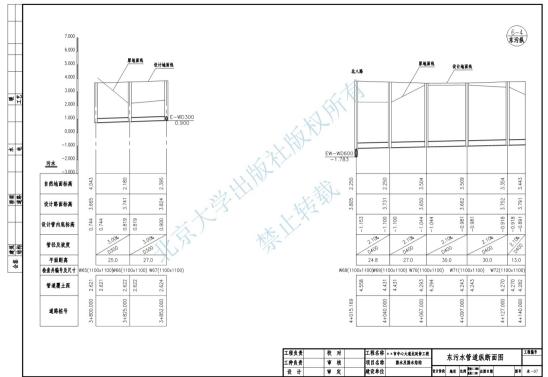


| 工程负责 | 校对 | 工程名称 ××市中心大道北延伸工程 | 东污水管道纵断面图 | 工程编号 |
|------|----|-------------------|----------------------------|--------------|
| 工种负责 | 审核 | 项目名称 排水及排水结构 | | |
| 设计 | 审定 | 建设单位 | 表计阶段 進設 比例 (数1:300 出图日期 图号 | ★ −07 |

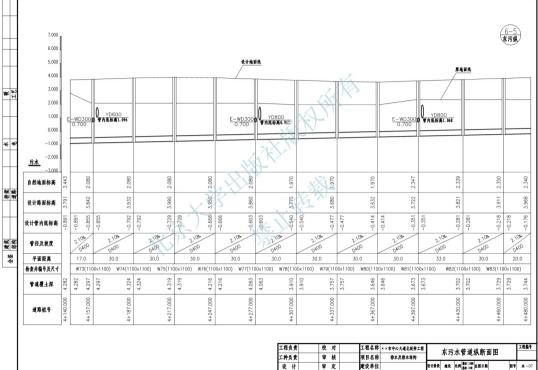


. 103

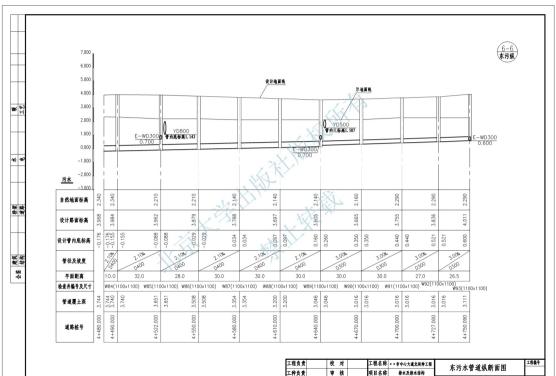




. 106



· 106 ·



设计

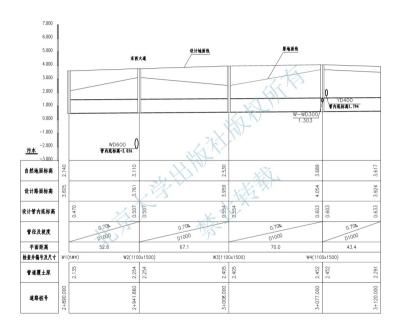
审定

建设单位

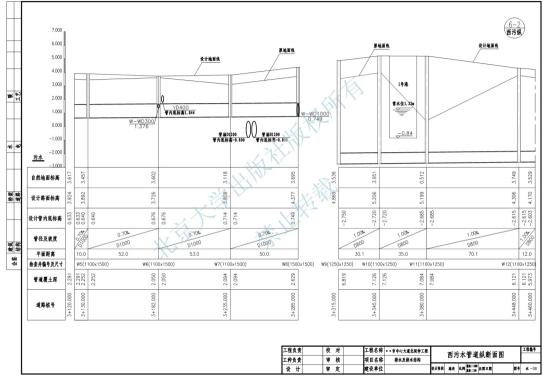
■号 水-07 ・107・

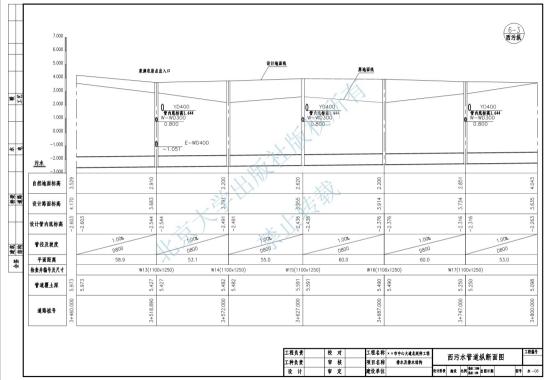
设计阶段 施设 比例 数1:100 出面日期

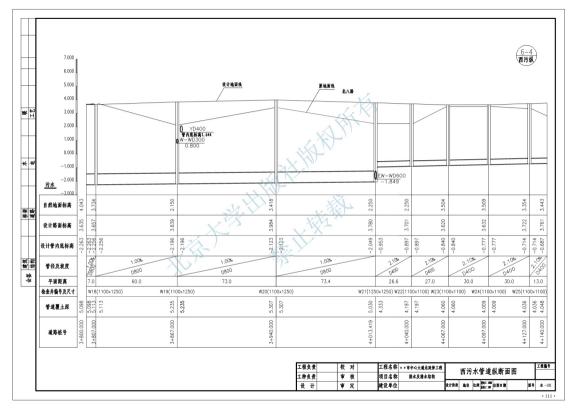


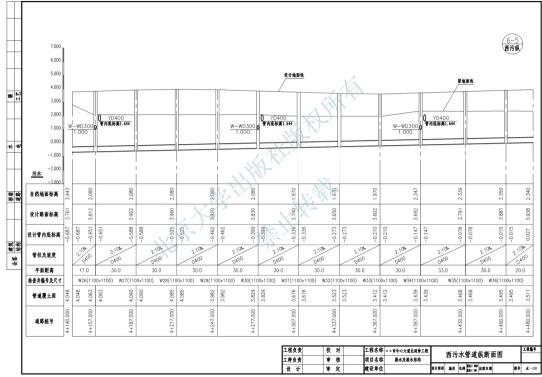


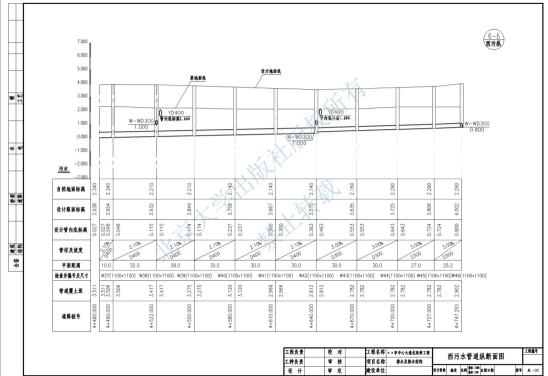
| 工程负责 | 校对 | 工程名称××市中心大道北延伸工程 | | 工程编号 |
|------|-----|------------------|-----------------------------|--------------|
| 工种负责 | 审核 | 项目名称 排水及排水结构 | | |
| 设计 | 审 定 | 建设单位 | 设计货段 单设 比例 (641:300 出图日期 图号 | ★ −08 |











材料表

| 序号 | 名 称 | 规格 | 材 料 | 单位 | 数量 | 备注 | |
|----|-------|------------|--------|----|------|-----------------|-----|
| | | Ī | 雨水部分 | | | | ı |
| 1 | 雨水管 | D225 | UPVC管 | п | 1558 | | |
| 2 | 而水管 | D400 | UPVC管 | n | 762 | | П |
| 3 | 而水管 | D500 | 钢筋混凝土管 | 0 | 109 | | ı [|
| 4 | 雨水管 | D600 | 钢筋混凝土管 | 0 | 39 | | 1 |
| 5 | 而水管 | D800 | 钢筋混凝土管 | n | 340 | · · | X |
| 6 | 而水管 | D1000 | 钢筋混凝土管 | 0 | 188 | XX | |
| 7 | 而水管 | D1200 | 钢筋混凝土管 | 0 | 393 | .41 | 7 |
| 8 | 而水管 | D1500 | 钢筋混凝土管 | | 933 | 15/17 | ıE |
| 9 | 雨水检查并 | 1100×1100 | 砖砌井 | 座 | 24 | 1/4 | ١Г |
| 10 | 而水检查并 | 1100×1250 | 码砌井 | 庄 | 9 | <u> </u> | ١Г |
| 11 | 雨水检查并 | 1100 x1500 | 砖砌井 | 18 | 4 | Y7 Y8 Y9 Y10 | ١Г |
| 12 | 而水检查并 | 1100 x1750 | 砖砌井 | 產 | 4 | Y37 Y38 Y40 Y41 | ı [|
| 13 | 而水检查并 | 1100x2100 | 砖砌井 | 座 | 20 | 4 | X |
| 14 | 而水检查并 | 1500 x1500 | 转磁井 | 産 | 2 | Y11 Y12 | V |
| 15 | 而水检查并 | 1750 x1750 | 码砌井 | 座 | 2 | Y39 Y42 | |
| 16 | 而水检查并 | 2100 x2100 | 砖砌井 | 座 | 2 | Y33 Y36 | i |
| 17 | 而水检查并 | 2400 x2400 | 砖砌井 | 産 | 2 | Y13 Y14 | ı |
| 18 | 雨水排出口 | D1000 | 石砌 | 座 | 1 | Z1 | 1 |
| 19 | 而水排出口 | D1200 | 石砌 | 産 | 4 | | i |
| 20 | 雨水排出口 | D1500 | 石砌 | 産 | 1 | Z2 | ı |
| 21 | 而水口 | 510 x390 | 砖砌 | 个 | 81 | | ı |
| 22 | 双算雨水口 | | 砖砌 | 个 | 12 | | |
| 23 | 河道吸坎 | 高 4.55m | 石砌 | | 40 | | |

| 序号 | 名 称 | 規 格 | 材 料 | 单位 | 数量 | 备注 |
|-----|-------|------------|--------|----|------|--------------------------|
| | , , | | 污水部分 | | | |
| - 1 | 污水管 | D300 | UPVC管 | n | 927 | |
| 2 | 污水管 | D400 | UPVC够 | n | 822 | |
| 3 | 污水管 | D400 | 钢筋混凝土管 | n | 596 | W21-W30 W68-W78 |
| 4 | 污水管 | D600 | 钢筋混凝土管 | п | 197 | |
| 5 | 污水管 | D800 | 钢筋混凝土管 | n | 1121 | |
| 6 | 污水管 | D800 | 朝營 | n | 35 | 登厚 10mm |
| 7 | 污水管 | D1000 | 钢筋混凝土管 | n | 420 | |
| 8 | 污水检查非 | 1100 x1100 | 砖砌井 | 座 | 95 | |
| 9 | 污水检查井 | 1100 x1250 | 砖砌井 | 産 | 5 | W17-W20 W47-3 |
| 10 | 污水检查井 | 1100 x1250 | 钢筋混凝土井 | 産 | 13 | W10-W16 W48-W52 W53-1 |
| 11 | 污水检查井 | 1100 x1500 | 砖砌井 | 座 | 7 | |
| 12 | 污水检查井 | 1250 x1250 | 砖砌井 | 庄 | 1 | W21 |
| 13 | 污水检查井 | 1250 x1250 | 钢筋混凝土井 | 康 | 3 | W9 W47 W53 |
| 14 | 污水检查井 | 1500 x1500 | 码砌井 | 産 | 1 | W8 |

注: 本材料表仅供参考, 实际工程量根据图纸复核。

| 工程负责 | 校对 | 工程名称 ××市中心大道北延 | PIE 材料表 IEE編号 |
|------|-----|----------------|-------------------------|
| 工种负责 | 审核 | 项目名称 排水及排水结构 | 17 17 18 |
| 设计 | 审 定 | 建设单位 | 设计阶段 施设 北例 比图日期 图号 水一09 |

排水结构总说明

一、太本阳舒尺寸以春安计 标案以安计(普集客程)

二、地质概况

本工程依据××市勘测设计研究院提供的《××市中心大道工程岩土工程勘察报告(详勘阶段)》进行设计。

沿线各十层分球如下:

1-2 尼斯十: 揭本、 本黄色、 湿, 粉敛纹、 层厚 0, 35~ 0, 85m.

1-3层素道十: 楊友、灰着色、湿~他和、栓蚊状, 层厚0, 40~1, 90a.

2-1层粘质粉土: 灰黄色、很湿、稍密状、层厚0.70-4.10m。[σ]-120kPa。

2-2层粉质粘土: 灰黄-灰色, 饱和, 软塑状, 层厚0.80~2.60m, [σ]=100kPa,

3-2粘质粉土: 灰色, 很湿, 稍密状, 层厚0.30~3.00m, [σ]=110kPa.

3-3粘质粉土夹粉砂; 灰色, 很湿, 稍密~中密状,层厚1,35~12,70m, [σ]-140kPm,

3-3私原称工夫称专: 永色, 依准, 相密"干密机, 应序1.33"12.70m, [0]=3-4m 3-3私后粉土来林土: 本色、復源、稍密状, 层厚0.70~3.00m, [0]=95kPa.

三、排水管道基础及检查非

本工程管线及检查并基础座落在1-3层时,超挖600mm后夯实填土,分层回填砂石(中粗砂50%,石子50%), 密实膏>95%, 华嘉在1-2层时,应按尺梯值土后分层回填砂石(中粗砂50%,石子50%)、需实膏>95%, 华嘉

在其余十层时,采用原状十.

D225、D300、D400UPV管采用砂基稳、橡胶围接口、详 见结~25 图。 需水D500、B600、D500、D1000、D1200、D1500和污水D100等整温器土汞括管采用100mm厚C10混凝土垫层

商水D500、D600、D500、D1000、D1200、D1200和方水D1000減%進度土水損害未用 135° C26個當界每十基础,檢除順緒□、详 및 结-26 图

过河钢管D800采用钢筋混凝土方包。

污水D400、D600、D800钢箱混凝土承插管采用100mm厚C10混凝土垫层,180°C20钢箱混凝土基础,橡胶圈 缘口、详 别 结-28 图。

W9~16, W47~53, W53~1采用C25钢筋混凝土检查井,

其余检查井采用砖砌井壁,C20钢筋混凝土现板及底板,100mm厚C10素混凝土垫层,详见检查井施工图(结

 $-2\sim 4$ ± -24 图) · 检查并每一侧第一节管子设置降缝、该节管基础与井底板设成一体、管基钢筋伸入井底板、

与底板钢筋绑在一起,伸入长度250cm。 详见结~40,41,43阻; 管道及基础每20m设一道沉降缝; 带形基础应筋开 20cm。 内填聚乙烯液液塑料板

管道商側回端主要求同步回境,分层夯实,严禁单侧填高,密实度不低于95%, 管顶以上不低于85%,500mm以

上拍按路基要求回鎮,严禁回填淤泥质土和垃圾。 ※粉卷共井帶高度取最小高度600mm时,如客原井客高度介于1800mm,则井客高度按客原高度施工。

四、雨水排出口及管道交叉处理 面水維出口達單他-35回, 她-36回

上下交叉管道外壁净距 < 500mm时,采用交叉处理,详见结-37图。

五、線工注意事項

本工程管线及检查井均为开槽程设,要求管基下为原状土,且在施工排水过程中未受扰动;若用机械挖土,

严禁超赴,秦老人工清底; 施工时做好排水降水工作。基槽开挖后,严靡暖槽, 庄马上回旗砂石或做整层, 越工时后掌握术八变化,基槽不应泡水、管基深的地段,越工时必须采取必要的能計且不得堆载, 防止漏土和漏方.

混凝土:除图中注明外,均为C20: 巷层混凝土为C10。

主筋净保护层; 基础及并底板下层为40m, 其余为30mm,

料不符时,请及时与建设单位、设计单位联系,以便作出适当的处理。

朝舊: # HPB235, ★ HRB335, 個材: 0235個

祖本 采用F43相本

你体: 采用M10水泥砂浆砌MU10机砂。

码砌检查井, 勾缝, 座浆, 抹三角均用1:2水泥砂浆, 井内壁, 外壁抹面厚20mm。

十、注意事項

排水管及排水检查并施工,必须严格按国家现行的施工和验收规范进行 ,施工时遇到地质情况与地质资

| 工程负责 | 校 对 工程名称 | ××市中心大進北延伸工程 | 排水结构总说明 | 工程编号 |
|-------|----------|--------------|--------------------|-------|
| 工种负责 | 审 核 项目名称 | 排水及排水结构 | 排水均均应机为 | |
| 45 44 | 审 宮 接货单位 | | 设计阶段 施设 此例 出图日期 图5 | # -01 |

检查井结构说明

1. 检查井图尺寸除说明外均为毫米。

2. 排水检查井内窓

(1)检查井分为砖砌矩形检查井和方形检查井。 (2) 检查并分落底井和不蒸底井两种、根据井筒高度不同(< 2, 0m和>2, 0m) 分成两条。

3. 适用条件

(1) 设计指载: 汽-20.

(2) 十容重: 干容重: 18kN/m3, 他和容重: 20kN/m3。

(3) 地下水位: 地面下1, 0m.

(4) 检查井顶板上覆土厚度: 井简总高度小于等于2.0m的井筒顶板及

2. 0m的二级井筒顶板适用覆土厚度; 0.6~2.0m, 井筒总高度大于2.0m的一级井筒顶板适 用覆土厚度; 2.0~3.5m, 小于0.6m或大于3.5m的顶板应另行设计。

(5) 地基承载力≥80kPa.

4. 材料

(1) 动砌检查井用M10水泥砂浆砌筑MU10机动,检查井内外表面及抹三角灰用1:2水泥

砂袋抹面, 厚20mm

(3) 混凝土垫层: C10. 5. 检查非配用 4700的 双关节翻盖式链转并座及井盖板。

上道路上时, 铸铁井座周围应有钢筋加固。 当管道D < 800mm时, 券高 8 为120mm; 当D ≥ 1000mm时, 券高 8 为240mm.

9. 施工注意事项:

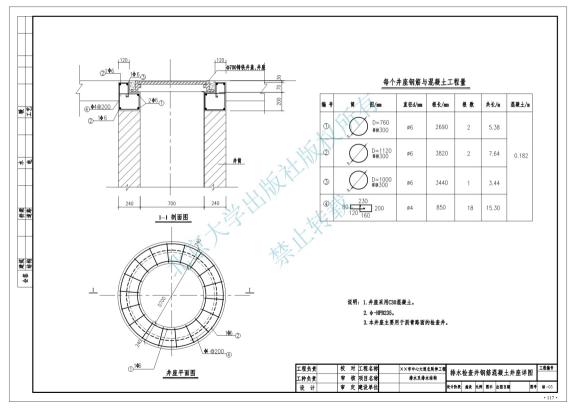
(1) 預制或现渗蓄板必须保证底面平整光洁,不得有蜂窝麻面。

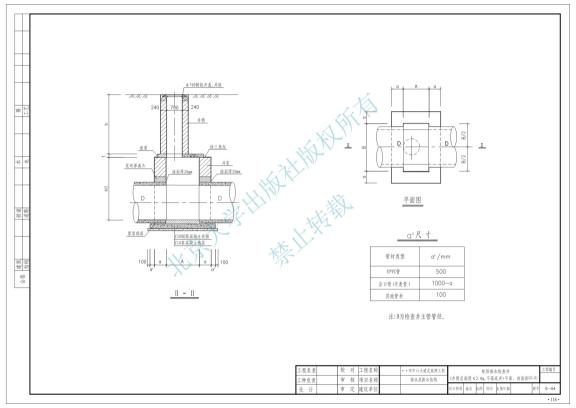
:模数高度设置,若最后砌至顶部尚留大于20mm小于60mm间隙,应用C30

细石混凝土找平再效署預制井座或吉排理洛翎篇混凝土井座。

10. 除限中已注明外, 其余巷层作法与接入主管基础巷层相同(全口管除外)。

| 2程负责 | 校 | 对 | 工程名称 | ××市中心大道北延伸工程 | | 40 | 本 | 井结构i | H HE | Ħ | | 工程编号 |
|------|---|---|------|--------------|------|----|-----|------------|------|---|----|------|
| 种负责 | 审 | 核 | 项目名称 | 排水及排水结构 | | 19 | _ E | 7T 20 19 k | ルツ | 1 | | |
| 设计 | 审 | 定 | 建设单位 | | 设计阶段 | 施设 | 比例 | B 191 E | 用 | | 89 | 他-02 |

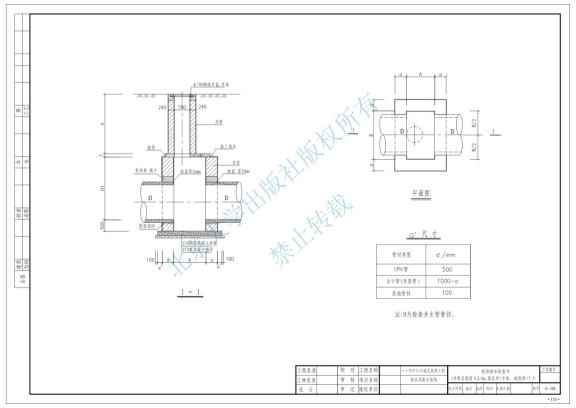




| 管 径 D/mm | 井室平面尺寸 AxB/(mmxmm) | 井壁厚度 a/mm | 井室高度 H1/mm | 井筒高度 h/mm |
|-------------|-----------------------|--------------|---------------|--------------|
| ≤600 | 1100×1100 | 370 | 1800~2400 | 600~2000 |
| 800 | 1100×1250 | 370 | 1800~2400 | 600~2000 |
| 1000 | 1100×1500 | 370 | 1800~2600 | 600~2000 |
| 1200 | 1100×1750 | 370 | 1800~2800 | 600~2000 |
| 1500 | 1100×2100 | 370. | 2200~3200 | 600~2000 |
| | 沙州 | 工程数量 | **** | |

| | | | Y/X | | V / | 7 1 | | | | |
|-------------|-----------------------|--------------|------------------|-------------------|--------------|---------------|------------------|-------------------|------------|--------------|
| 管 径 D/mm | 井室平面尺寸 AxB/(mmxmm) | 井壁厚度 a/mm | 井室砖砌体/ (m³/m) | 井室砂浆抹面/ (m²/m) | 流槽砖砌体/ m³ | 流槽砂浆抹面/ m² | 井筒砖砌体/ (m³/m) | 井筒砂浆抹面/ (m²/m) | 顶板数量/ 块 | 井盖井座数量/ 套 |
| <600 | 1100x1100 | 370 | 2.18 | 11.76 | 0.35 | 2.14 | | | 1 | 1 |
| 800 | 1100x1250 | 370 | 2.29 | 12.36 | 0.58 | 2.76 | | | 1 | 1 |
| 1000 | 1100x1500 | 370 | 2.47 | 13.36 | 0.83 | 3.38 | 0.71 | 5.91 | 1 | 1 |
| 1200 | 1100x1750 | 370 | 2.66 | 14.36 | 1.13 | 4.00 | | | 1 | 1 |
| 1500 | 1100x2100 | 370 | 2.92 | 15.76 | 1.66 | 4.90 | | | 1 | 1 |

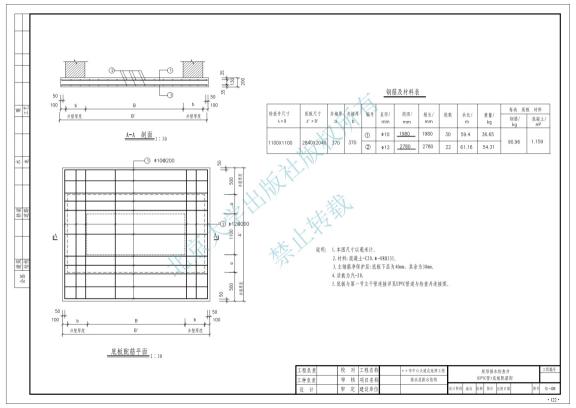
| 工程负责 | 校 对 | 工程名称 | ××市中心大道北延伸工程 | 矩形排水检查井(井筒总高度 < 2.0m, 不落底井) | | | | | 工程编号 | | |
|------|-----|------|--------------|-----------------------------|-----|-----|-------|--------|------|----|------|
| 工种负责 | 审核 | 项目名称 | 排水及排水结构 | | 各部片 | 118 | 2.工程表 | 量表(11- | 日利而) | | |
| 设计 | 审定 | 建设单位 | | 设计阶段 | 施设 | 比例 | 图示 | 出图日期 | | 田号 | 他-05 |

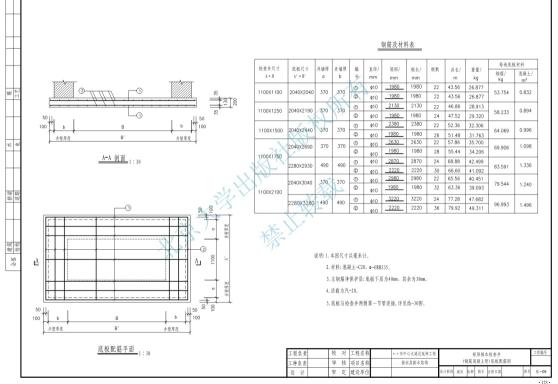


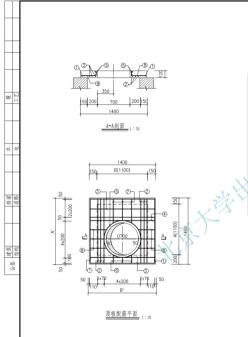
| 管 径 D/mm | 井室平面尺寸 AxB/(mmxmm) | 并壁厚度 a/mm | 井室高度 H1/mm | 井筒高度 h/mm |
|-------------|-----------------------|--------------|---------------|--------------|
| ≪600 | 1100x1100 | 370 | 1800~1900 | 600~2000 |
| 800 | 1100x1250 | 370 | 1800~1900 | 600~2000 |
| 1000 | 1100x1500 | 370 | 1800~2100 | 600~2000 |
| 1000 | 4400 4750 | 370 | 77 | 600~1600 |
| 1200 | 1100x1750 | 490 | 1800~2300 | 1600~2000 |
| 4500 | 4400 0400 | 370 | - | 600~800 |
| 1500 | 1100×2100 | 490 | 2200~2700 | 800~2000 |
| . / | 沙川州 | 工程数 | 量表 | |
| | | X | ± -/- | |

| | X | | | 3 P A | | | | |
|-------------|-----------------------|--------------|------------------|-------------------|-------------------------------|-------------------|------------|--------------|
| 曾 径 D/mm | 井室平面尺寸 AxB/(mmxmm) | 井壁厚度 a/mm | 井室砖砌体/ (m³/m) | 井室砂浆抹面/ (m²/m) | #筒砖砌体/ (m ³ /m) | 井筒砂浆抹面/ (m²/m) | 頭板数量/ 块 | 井盖井座数量/ 套 |
| ≤600 | 1100x1100 | 370 | 2.18 | 11.76 | | | 1 | 1 |
| 800 | 11.00x1250 | 370 | 2.29 | 12.36 | | | 1 | 1 |
| 1000 | 1100x1500 | 370 | 2.47 | 13.36 | | | 1 | 1 |
| 1200 | 4400 4750 | 370 | 2.66 | 14.36 | 0.71 | 5.91 | 1 | 1 |
| 1200 | 1100x1750 | 490 | 3.75 | 15.32 | | | 1 | 1 |
| 1500 | 1100 0100 | 370 | 2.92 | 15.76 | | | 1 | 1 |
| 1500 | 1100x2100 | 490 | 4.10 | 16.72 | | | 1 | 1 |

| 工程负责 | 校 | 对 | 工程名称 | ××市中心大道北延伸工程 | 矩形排 | 水检查 | # (<i>j</i> | · 简总 i | 5度 ≤ 2.1 | (m, 落底井) | | 工程编号 |
|------|---|---|------|--------------|----------|-----|--------------|--------|----------|----------|----|--------|
| 工种负责 | 审 | 核 | 项目名称 | 排水及排水结构 | <u> </u> | 各部尺 | 寸及 | 工程数 | 量表 (I- | [剖面] | | |
| 设计 | 审 | 定 | 建设单位 | | 设计阶段 | 施设 | 比例 | 图示 | 出图日期 | | 图号 | ft -07 |







| 检查井尺寸 | 盖板尺寸 | 编 | 直径/ | 简图/ | 根长/ | 根数 | 共长/ | 重量/ | 每块顶板 | 材料用量 |
|-------------------|-----------------------|---|--------------|-----------------|-----------|----|-------|-------|-----------|------------|
| A × B/ (mmxmm) | /,' × B' / (mmxmm) | 号 | mm | mm | mm | | m | kg | 钢筋/ kg | 混凝土/ m³ |
| | | 0 | 910 | 1390 | 1390 | 2 | 2.780 | 1.715 | | |
| | _ | 2 | 912 | 1390 | 1390 | 6 | 8.340 | 7.406 | | |
| | 1/1 | 3 | 910 | 1340 | 1340 | 4 | 5.360 | 3.307 | | |
| 1100×1100 | 1450x1400 | 4 | 912 | 1340 | 1340 | 2 | 2.680 | 2.380 | 23.454 | 0.197 |
| / 1 | 1300/100 | 5 | \$ 12 | ∰. ## 46d | 3065 | 2 | 6.130 | 5.443 | | |
| 11/ | | 6 | \$ 10 | 50 ⊗ #± 140 | 均长 270 | 3 | 0.810 | 0.500 | | |
| 71. | | 0 | 910 | 50 28 ** 490 | 均长 620 | 3 | 1.86 | 1.148 | | |
| | X | 8 | 9 10 | 50 ⊗ * 290 | 均长 420 | 6 | 2.52 | 1.555 | | |

说明: 1.本图尺寸以毫米计。

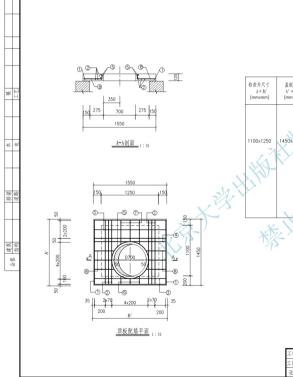
2. 材料: 混凝土-C20, ΦHRB335.

4. 何料: 施城土"C20, ¥ HKB33
 主钢筋净保护层为30mm。

4. 板顶覆土厚度为600~2000mm,

5. 活载为汽-20。

| 工程负责 | 校 对 | 工程名称 | ××市中心大道北延伸工程 | | 1100 × | 110 | 0矩形 | 排水检 | 查井 | | 工程编号 |
|------|-----|------|--------------|------|--------|-----|-----|------|----|----|------|
| 工种负责 | 审核 | 项目名称 | 排水及排水结构 | | | Ą | 板配角 | 捆 | | | |
| 设计 | 审定 | 建设单位 | | 设计阶段 | 施说 | 比例 | 图示 | 出图日期 | | 图号 | 炒-10 |



| 检查并尺寸 | 盖板尺寸 | | | V.A. | | 1 11 | | | 毎块頂板材料 | 4用量 |
|-------------------|----------------------|-----|--------------|-----------------------|------------|------|----------|-----------|-----------|------------|
| A × B/ (mmxmm) | A' × B' / (mmxmm) | 编号 | 直径/ mm | 简图) | 根长/ mm | 根数 | 共长/ m | 重量/ kg | 朝筋/ kg | 混凝土/ m³ |
| | | 0 | 910 | 1390 | 1390 | 2 | 2.780 | 1.715 | | |
| | , | 2 | 912 | 1390 | 1390 | 6 | 8.340 | 7.406 | 24.386 | 0.224 |
| 1100x1250 | 1450×1550 | 3 | \$ 10 | 1490 | 1490 | 4 | 5.960 | 3.677 | | |
| 1100x1250 | 1450x1550 | 4 | #12 | 1490 | 1490 | 2 | 2.980 | 2.646 | | |
| Wi | 1 | (3) | \$12 | | 3065 | 2 | 6.130 | 5.443 | | |
| KIL | | 6 | 410 | 50 ⊗ <u>ng 140</u> | 270 270 | 3 | 0.810 | 0.500 | | |
| | X | Ø | \$10 | 50 向 均长 490 | 海长 620 | 3 | 1.860 | 1.148 | | |
| | X | 8 | \$ 10 | 50 ⊗ <u>≋±370</u> | 均长 500 | 6 | 3.000 | 1.851 | | |

说明: 1.本图尺寸以毫米计。

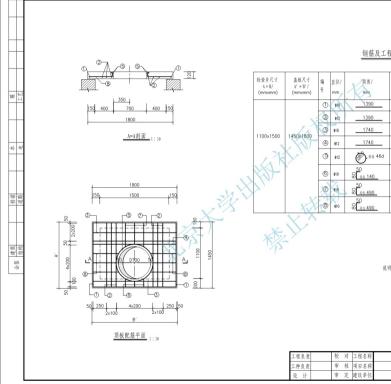
2. 材料: 混凝土-C20, ★HRB335.

3. 主钢筋净保护层为30mm,

4. 板顶覆土厚度为600~2000mm,

5. 活载为汽-20。

| 工程负责 | 校 对 | 工程名称 | ××市中心大道北延伸工程 | 1 | 1100× | 125 | 0矩形 | 排水柏 | 查井 | | 工程编号 |
|------|-----|------|--------------|------|-------|-----|-----|------|----|----|--------|
| 工种负责 | 审核 | 项目名称 | 排水及排水结构 | | | Ą | 板配角 | 5图 | | | |
| 设计 | 审定 | 建设单位 | | 设计阶段 | 施设 | 比例 | 图示 | 出图日期 | | 图号 | f8 -11 |



| 检查井尺寸 | 盖板尺寸 | 编 | 直径/ | - 筒田/ | 极长/ | 根数 | 共长/ | 重量/ | 每块顶板木 | 料用量 |
|-------------------|----------------------|-----|-------------|----------------------|-----------|-------|-------|-------|-----------|------------|
| A × B/ (mmxmm) | λ' × B' / (mmxmm) | 号 | mm | mm | mm | III.M | m | kg | 钢筋/ kg | 混凝土/ m³ |
| | | ① | 210 | 1390 | 1390 | 2 | 2.780 | 1.715 | | |
| | V | 0 | \$12 | 1390 | 1390 | 6 | 8.340 | 7.406 | 25.891 | 0.267 |
| 1100x1500 | 1450×1800 | 3 | 910 | 1740 | 1740 | 4 | 6.960 | 4.294 | | |
| 1100x1300 | 1430/1000 | 4 | 9 12 | 1740 | 1740 | 2 | 3.480 | 3.090 | | |
| 1.1 | 71, | (3) | 912 | € ## 46d | 3065 | 2 | 6.130 | 5.443 | | |
| 11/1 | | (6) | \$10 | 50 ₩ <u># 140</u> | 売売 | 3 | 0.810 | 0.500 | | |
| >/, | | Ø | 210 | 50 級 均长 490 | 均长 620 | 3 | 1.860 | 1.148 | | |
| | XX | 8 | £ 10 | 50 総 <u>排版490</u> | 620 | 6 | 3.720 | 2.295 | | |

说明: 1.本图尺寸以毫米计。

2. 材料: 混凝土-C20, ⊈HRB335.

3. 主钢筋净保护层为30mm。

4. 板顶覆土厚度为600~2000mm,

5. 活载为汽-20。

1100×1500矩形排水检查井 ×市中心大道北延伸工程 顶板配筋图 排水及排水结构 设计阶段 施设 比例 图示 出图日期

工程编号



| | 150 | 20 | | 150 | | -J. |
|-----------|------------|------|-------|---------|----------|------|
| II 007x7. | A A | © D7 | 00 50 | | 200 1100 | 1450 |
| | 55 2×200 | 2x85 | 2×8 | 2×200 5 | 5 | |

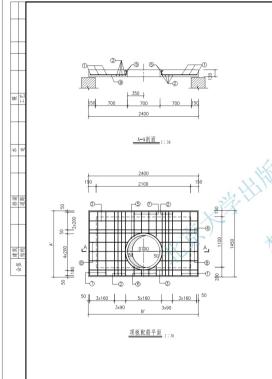
顶板配筋平面 1:30

A-A剖面 1:30

养薬

说明: 1.本图尺寸以毫米计。
2. 材料: 混凝土-C20, 全HRB335。
3. 主朝筛净保护层为30mm。
4. 板顶覆呈厚度为600~2000mm。
5. 活载为汽-20。

| 工程负责 | 校 | 对 | 工程名称 | ××市中心大道北延伸工程 | | 1100× | 175 | 0矩形 | 排水检 | 查井 | | 工程编号 |
|------|---|---|------|--------------|------|-------|-----|-----|------|----|----|------|
| 工种负责 | 审 | 核 | 项目名称 | 排水及排水结构 | | | Ą | 板配角 | H | | | |
| 设计 | 审 | 定 | 建设单位 | | 设计阶段 | 施设 | 比例 | 图示 | 出图日期 | | 图号 | 他-13 |



| | 检查井尺寸 | 盖板尺寸 | 编 | 直径。 | 简图/ | 根长/ | 根数 | 共长/ | 重量/ | 每块顶板材 | 材料用量 |
|---|-------------------|----------------------|-----|-------------|----------------------|-----------|----|--------|-------|-----------|------------|
| | A × B/ (mmxmm) | A' × B' / (mmxmm) | 号 | mm | mm | mm | | m | kg | 钢筋/ kg | 混凝土/ m³ |
| | | Z. | Φ | 910 | 1390 | 1390 | 6 | 8.340 | 5.146 | | |
| | | .18 | 2 | 912 | 1390 | 1390 | 8 | 11.120 | 9.875 | 35.997 | 0.371 |
| | 1100x2100 | 1450×2400 | 3 | \$10 | 2340 | 2340 | 4 | 9.360 | 5.775 | | |
| | 1100x2100 | 1430x2400 | 4 | 0 12 | 2340 | 2340 | 2 | 4.680 | 4.156 | | |
| - | KY. // | 1/ | (3) | \$12 | € ## 46d | 3065 | 2 | 6.130 | 5.443 | | |
| 7 | | | 6 | 9 10 | 50 ⊗ a± 140 | 鸡长 270 | 4 | 1.080 | 0.666 | | |
| | | XX. | Ø | \$10 | 50 ⊗ a± 490 | 均长 620 | 4 | 2.480 | 1.530 | | |
| | X. | XXX | 8 | ⊈10 | 50 8 <u>∌∉790</u> | 均长 920 | 6 | 5.520 | 3.406 | | |
| | 4 - 1 | X | | | | | | | | | |

说明: 1.本图尺寸以毫米计。

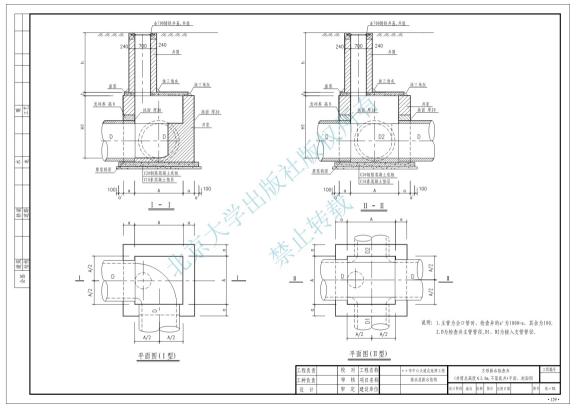
2. 材料: 混凝土-C20, ★HRB335.

1. 刊行. 地架上 C20, ▼IIID555
 3. 主钢筋净保护层为30mm。

4. 板顶覆土厚度为600~2000mm,

5. 活载为汽-20。

| 工程负责 | 校 | 对 | 工程名称 | ××市中心大道北延伸工程 | | 1100 × | 210 | 00矩形 | 排水检 | 查井 | | 工程编号 |
|------|---|---|------|--------------|------|--------|-----|------|------|----|----|------|
| 工种负责 | 审 | 核 | 项目名称 | 排水及排水结构 | | | Ą | 板配角 | 捆 | | | |
| 设计 | 审 | 定 | 建设单位 | | 设计阶段 | 施设 | 比例 | 图示 | 出图日期 | | 图号 | 炒-14 |



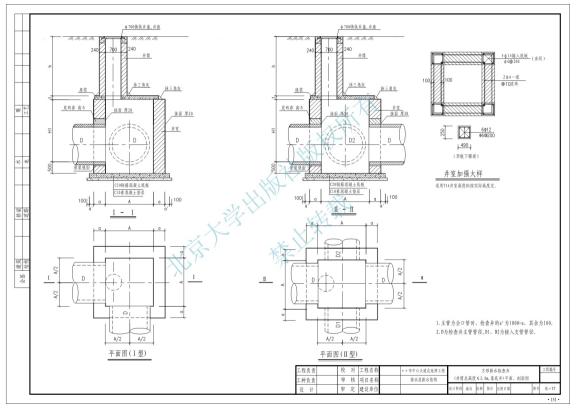
| 管 径 | 井室平面尺寸 | 井壁厚度 | 井室高度 | 井筒高度 |
|------|--------|------|-----------|----------|
| D/mm | A/mm | a/mm | H1/mm | h/mm |
| 800 | 1250 | 370 | 1800~2400 | 600~2000 |
| 1000 | 1500 | 370 | 1800~2600 | 600~2000 |
| 1200 | 1750 | 370 | 1800~2800 | 600~2000 |
| 1500 | 2100 | 370 | 2200~3200 | 600~2000 |
| 1800 | 2400 | 490 | 2500~3300 | 600~1700 |

工程数量表

| 97 | | | | | 1. | | | | | | | |
|------|--------|------|---------------------|---------|------|--------------|-------|--------|---------------------|---------------------|-------|---------|
| 管 径 | 井室平面尺寸 | 井壁厚度 | 井室砖砌体/ | 井室砂浆抹面/ | 流槽砖砌 | 体/m³ | 流槽砂浆 | 未面/ m² | 井筒砖砌体/ | 井筒砂浆抹面/ | 顶板数量/ | 井盖井座数量/ |
| D/mm | A/mm | a/mm | (m ³ /m) | (m²/m) | 1 2 | Ⅱ,Ⅲ型 | I型 | 11,11型 | (m ³ /m) | (m ² /m) | 块 | 套 |
| 800 | 1250 | 370 | 2.40 | 12.96 | 0.81 | 0.66 | 2.80 | 3.13 | | | 1 | 1 |
| 1000 | 1500 | 370 | 2.77 | 14.96 | 1.42 | 1.14 | 4.10 | 4.61 | | | 1 | 1 |
| 1200 | 1750 | 370 | 3.14 | 16.96 | 2.28 | 1.79 | 5.65 | 6.36 | 0.71 | 5.91 | 1 | 1 |
| 1500 | 2100 | 370 | 3.66 | 19.76 | 4.07 | 3.17 | 8.30 | 9.36 | | | 1 | 1 |
| 1800 | 2400 | 490 | 5.66 | 23.12 | 6.07 | 4.58 | 11.08 | 12.54 | | | 1 | 1 |

说明: Ⅱ型检查井流槽工程量可因接入支管管径不同而做部分调整。

| 工程负责 | 校 | 对 | 工程名称 | ××市中心大道北延伸工程 | 方形排 | 水检查 | 并 (井 | 質点高 | 度 < 2.0 | n, 不落底井) | | 工程编号 |
|------|---|---|------|--------------|------|-----|------|-----|--------------|----------|----|------|
| 工种负责 | 审 | 核 | 項目名称 | 排水及排水结构 | | 各 | 年尺 | 十及工 | E 数量表 | | | |
| 设计 | 审 | 定 | 建设单位 | | 设计阶段 | 施设 | 比例 | 图示 | 出图日期 | | 图号 | 结-16 |

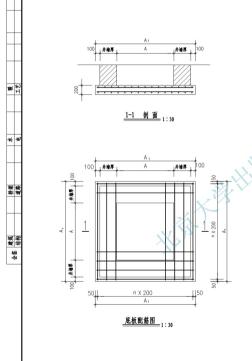


| 管 径 D/mm | 井室平面尺寸 A/mm | 并肇厚度 a/mm | 井室高度 H1/mm | 井質高度 b/mm |
|-------------|----------------|--------------|---------------|--------------|
| 800 | 1250 | 370 | 1800~1900 | 600~2000 |
| 1000 | 1500 | 370 | 1800~2100 | 600~2000 |
| 1200 | 1750 | 370 | 1800~2300 | 600~1600 |
| 1200 | 1730 | 490 | 100 | 1600~2000 |
| 4500 | 0400 | 370 | 2200~2700 | 600~800 |
| 1500 | 2100 | 490 | 2200-2700 | 800~2000 |
| | 2400 | 11.490 | 2500~2800 | 600~1700 |

工程数量表

| 管 径 D/mm | 井室平面尺寸 A/mm | 井壁厚度 a/mm | 非室砖砌体/ (m ³ /m) | 井室砂浆抹面/ (m²/m) | 井筒码砌体/ (m ³ /m) | #簡砂浆抹面/ (m²/m) | 頂板數量/ 块 | 井盖井座数量/ 套 |
|-------------|----------------|--------------|-------------------------------|-------------------|-------------------------------|-------------------|------------|--------------|
| 800 | 1250 | 370 | 2.40 | 12.96 | 7, Y | | 1 | 1 |
| 1000 | 1500 | 370 | 2.77 | 14.96 | 5 | | 1 | 1 |
| 1200 | 1750 | 370 | 3.14 | 16.96 | | | 1 | 1 |
| 1200 | 1750 | 490 | 4.39 | 17.92 | 0.71 | 5.91 | 1 | 1 |
| 1500 | 2100 | 370 | 3.66 | 19.76 | | | 1 | 1 |
| 1500 | 2100 | 490 | 5.08 | 20.72 | | | 1 | 1 |
| 1800 | 2400 | 490 | 5.66 | 23.12 | | | 1 | 1 |

| 工程负责 | 校对 | 工程名称 | ××市中心大道北延伸工程 | | | | | 工程编号 | | | |
|------|-----|------|--------------|------------|----|----|----|------|--|----|---------------|
| 工种负责 | 审核 | 项目名称 | 排水及排水结构 | 各部尺寸及工程数量表 | | | | | | | |
| 设计 | 审 定 | 建设单位 | | 设计阶段 | 施设 | 比例 | 图示 | 出图日期 | | 图号 | <i>tt</i> −18 |

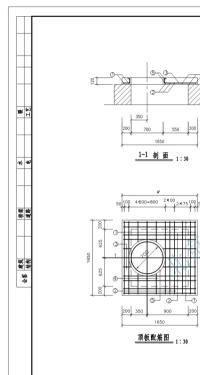


| 检查井尺寸 | 底板尺寸 A' × A' / | 井墙厚/ | 育径/ | 根长 | | 共长/ | 每块底板材料用量 | | |
|-----------------|-------------------|---------------|-----|------|----|--------|-------------------|------------|--|
| A×A/ (mmxmm) | (mmxmm) | π m F/ | mm | mm | 根數 | m | 钢 筋/ kg | 混凝土/ m³ | |
| 1250X1250 | 2190X2190 | 370 | Ф10 | 2130 | 48 | 102.24 | 63.08 | 0.96 | |
| 1500X1500 | 2440X2440 | 370 | ⊈10 | 2380 | 52 | 123.76 | 76.36 | 1.19 | |
| | 2690X2690 | 370 | Ф10 | 2660 | 56 | 148.96 | 91.91 | 1.45 | |
| 1750X1750 | 2930X2930 | 490 | Ф10 | 2870 | 64 | 183.68 | 113.33 | 1.72 | |
| 2100X2100 | 3040X3040 | 370 | ⊈10 | 3010 | 64 | 192.64 | 118.86 | 1.85 | |
| 210002100 | 3280X3280 | 490 | Ф10 | 3220 | 68 | 218.96 | 135.10 | 2.15 | |
| 2400X2400 | 3580X3580 | 490 | Ф10 | 3520 | 76 | 267.52 | 165.06 | 2.56 | |

说明: 1. 本图尺寸以毫米计。

- 2. 材料: 混凝土-C20, ΦHRB335。
- 3. 主钢筋净保护层: 底板下层为40mm, 其余为30mm。
- 4. 活载为汽-20。
- 5. 底板与检查井两侧第一节管连接,详见结-30。

| 工程负责 | 校对 | 工程名称××市中心大道北延伸工程 | 方形排水检查井 工程编号 |
|------|-----|------------------|----------------------------|
| 工种负责 | 审核 | 項目名称 排水及排水结构 | (钢筋混凝土管) 底板配箱图 |
| 设计 | 审 定 | 建设单位 | 设计阶段 進设 比例 图示 出图日期 图号 维一19 |



| | | | | XA | | | | | | |
|-----------------|-----------------|-----|----------|-------------------------|------|---------|-----------|-----------|-------------------|------|
| 检查井尺寸 A X B/ | 頂板尺寸 A' XB'/ | 编 | ı | 衡 图/ | 根长/ | 根长/ 根 + | 共长/ | 重量/ kg | 每块顶板 | 材料用量 |
| (mmXmm) | (mmXmm) | サ | 径/ mm | mm | mm | 數 | 大 本/ m | | 朝 第/ kg | 混凝土/ |
| | .4 | 1 | ф10 | 1590 | 1590 | 9 | 14.31 | 8.83 | | |
| 1250×250 | 1650×1650 | 2 | ф 12 | 1590 | 1590 | 7 | 11.13 | 9.88 | | |
| 1250 4250 | 103041030 | 3 | Ф10 | 50 50 ##170 88 ##720 | 1110 | 3 | 3.33 | 2.06 | 28.27 | 0.28 |
| XX. | | 4 | Ф10 | 50 50 ##445 © %##445 | 1110 | 3 | 3.33 | 2.06 | | |
| , | | (3) | Φ12 | ∑ \$18 46d | 3065 | 2 | 6.13 | 5.44 | | |

说 明: 1.本图尺寸以毫米计。

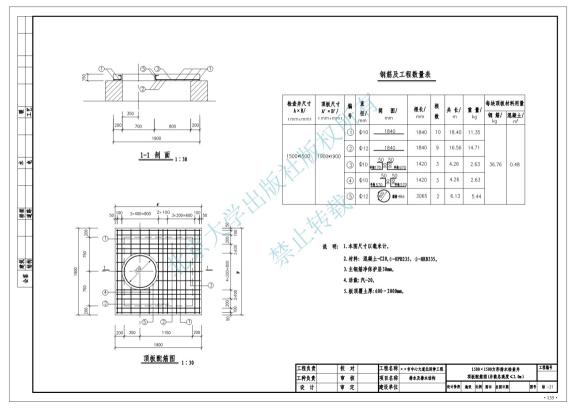
2. 材料: 混凝土-C20, Φ-HPB235, Φ-HRB335.

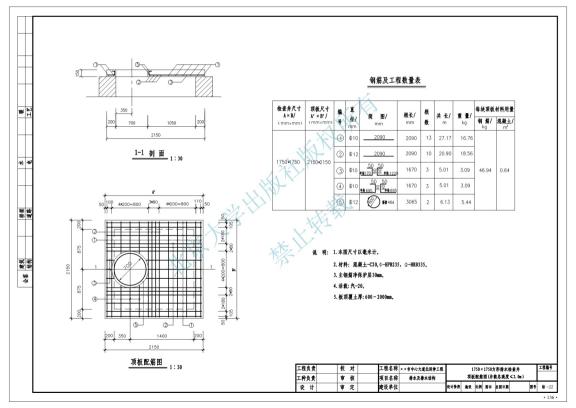
3. 主钢筋净保护层30mm,

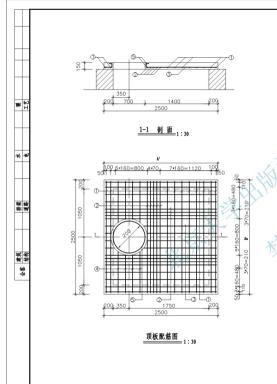
4. 活载: 汽-20.

5. 板顶覆土厚: 600~2000mm。

| 工程負責 | 校对 | 工程名称××市中心大道北延伸工程 | 1250×1250方形排水检查并 工程 | | | | |
|------|----|------------------|-----------------------|------|--|--|--|
| 工种负责 | 审核 | 項目名称 排水及排水结构 | 顶板配箱图(井筒总高度 < 2.0m) | | | | |
| 设计 | 审定 | 建设单位 | 设计阶段 進设 比例 图示 出图日期 图号 | 维-20 | | | |







| | | X | 1 | | | | | | | |
|---------------|--------------------|-----|----------|-----------------------------------|------|----|-------|-------------------|-----------|------|
| 检查井尺寸 A×B/ | 顶板尺寸 A'×B'/ | 编 | 1 | Ads tell / | 根长/ | 根 | 共长/ | 章 量/ | 每块顶板 | 材料用量 |
| (mmxmm) | (mm×mm) | 9 | 径/ mm | 简图/ 根长/ mm mm | 數 | m | kg kg | 钢 第/ kg | 温凝土/ ㎡ | |
| JAX | 9 | 1 | ф10 | 2440 | 2440 | 18 | 43.91 | 27.10 | | |
| 2100×2100 | 2500 × 2500 | 2 | Ф12 | 2440 | 2440 | 13 | 31.72 | 28.17 | | |
| 2100*2100 | 230042300 | 3 | Ф10 | 50 50 概170 ⁸⁸ 概1576 | 2020 | 4 | 8.08 | 4.99 | 70.69 | 0.88 |
| | - 3- | 4 | Ф10 | 50 50 | 2020 | 4 | 8.08 | 4.99 | | |
| v | ** | (5) | Ф12 | € ## 46d | 3065 | 2 | 6.13 | 5.44 | | |

说 明: 1.本图尺寸以毫米计。

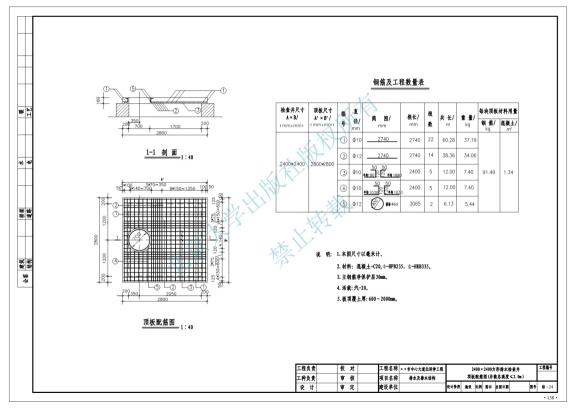
2. 材料: 港賽土-C20. Φ-HPB235、Φ-HRB335.

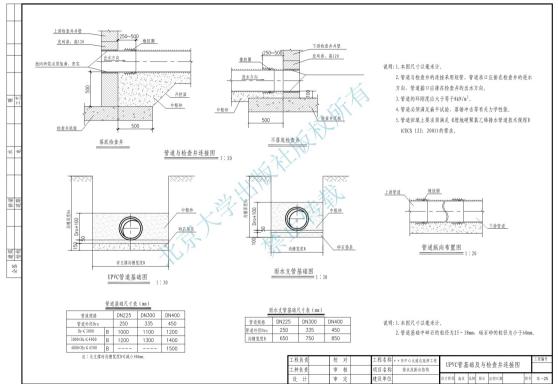
3. 主钢筋净保护层30mm。

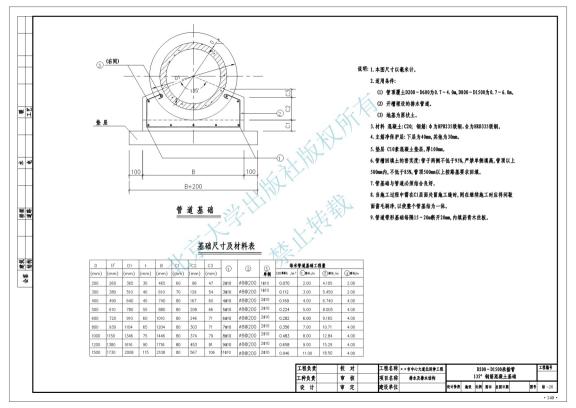
4. 活载: 汽-20.

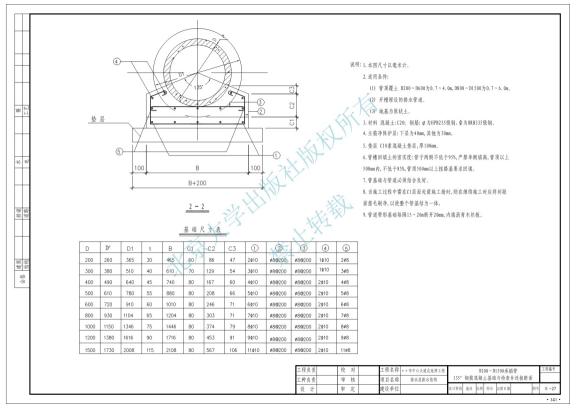
5. 板顶覆土厚: 600~2000mm。

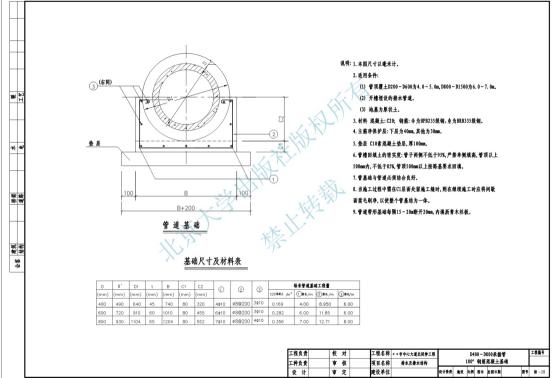
| 工程负责 | 校对 | 工程名称××市中心大道北延伸工程 | 2100×2100方形排水检查并 | | | | |
|------|----|------------------|-----------------------|------|--|--|--|
| 工种负责 | 审核 | 項目名称 排水及排水结构 | 顶板配着图(井筒总高度 < 2.0m) | | | | |
| 设计 | 审定 | 建设单位 | 设计阶段 难设 比例 图示 出图日期 图号 | 维-23 | | | |

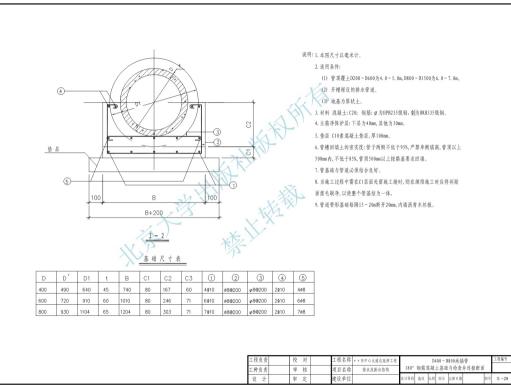




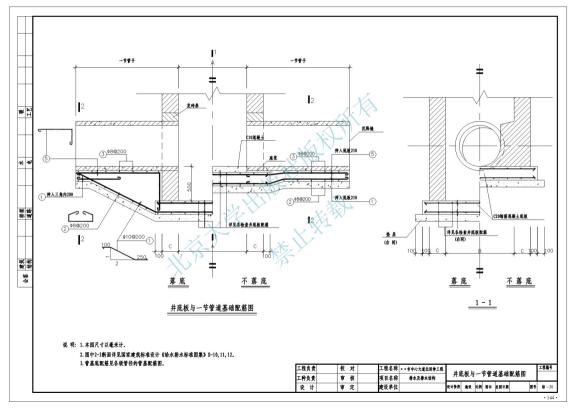


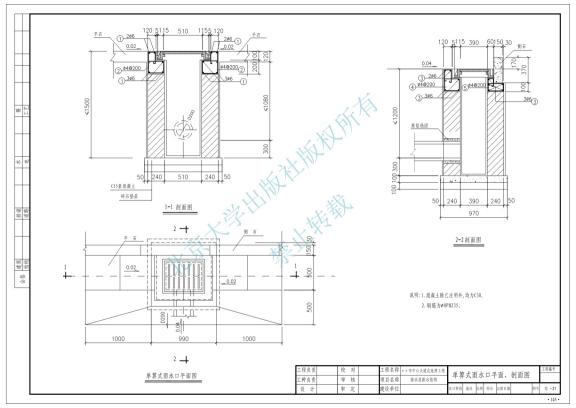






公谷





直 径

ø6

ø4

ø6

ø4

根 数

10

10

10

主要工程数量表

| 序号 | 材料名 | | 单位 | 数 量 | 备 注 | |
|----|----------|----|------|-------|-------|-----|
| 1 | 碎石垫层 | | m³ | 0.106 | | |
| 2 | C15混凝土 | | m³ | 0.106 | | |
| 3 | 砖砌体 | | m³/m | 0.662 | | |
| - | | 底 | 面 | m² | 0.199 | |
| 4 | 砂浆抹面 | 内外 | 側面 | m²/m | 5.52 | |
| 5 | 雨水口箅子及底座 | | | 套 | 1 | 防盗式 |
| 6 | C30钢筋混凝 | | m³ | 0.136 | | |

注: ①号筋遏侧石折弯。

(5)

说明: 1.本图尺寸以毫米计。

2. 本图适用于沥青路面,当为混凝土路面时,则取消平石,箅子周围应浇注钢筋混凝土加固。

3. 砖砌体用M10水泥砂浆砌筑MU10机砖,井内外壁抹面厚20mm。

4. 勾缝、座浆和抹面均用1:2水泥砂浆。

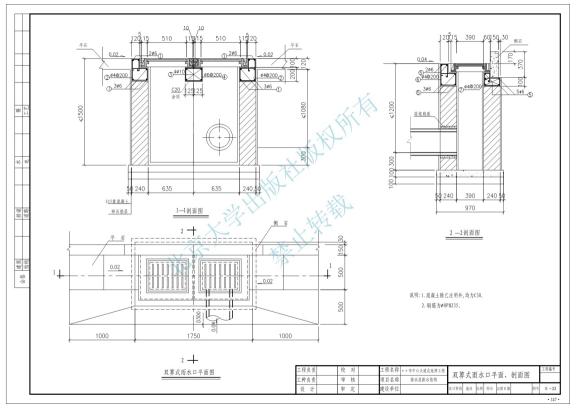
有些、生水や杯和切用1・2小化ウ水。
 本图配用雨水口箅子和箅座由市政设施管理处组织生产。

6. 要求而水口算而比周围遊路低2~3cm, 并与路面់榕顺, 以利排水,

7. 安装算座时, 下面应座袋; 算座与侧石, 平石之间应用砂浆填缝。

8. 雨水口管: 随接入井方向设置D200, i=0. 01。

| - 1 | 工程负责 | 校 对 | 工程名称 | ××市中心大道北延伸工程 | | . 值; | b =r | - l | | W + | | 工程编号 |
|-----|------|-----|------|--------------|------|--------------|------|-----|------|-----|----|-------|
| | 工种负责 | 审核 | 項目名称 | 排水及排水结构 | | 早男ュ | A J | 1水口 | 上石 | 量表 | | |
| | 设计 | 审 定 | 建设单位 | | 设计阶段 | 地说 | 比例 | 图示 | 出国日期 | | 图号 | 炒 -32 |



钢筋明细表

| | 14 AU 71 SH | 48 | |
|-----|---|-------------|-----|
| 编号 | 简 图 | 直 径 | 根数 |
| 1 | 810 | ø6 | 10 |
| 2 | 260 8 150 160 | ø4 | 10 |
| 3 | 810 | \$10 | 4 |
| 4 | 2775 927 200 | ø6 | 5 |
| (5) | 1690 | ø6 | 10. |
| 6 | 260 150 160 | ø4 | 12 |
| 0 | 4 150 60 00 160 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0 | ø4 | 12 |

主要工程数量表

| | Vi = | | 7120 71 | | |
|----|----------|------|---------|-------|-----|
| 序号 | 林料名称 | | 单位 | 数量 | 备注 |
| 11 | 碎石垫层 | | m³ | 0.179 | |
| 2 | C15混凝土 | | m³ | 0.179 | |
| 3 | 砂砌体 | | m³/m | 1.027 | |
| | -1.46.11 | 底 面 | m² | 0.5 | |
| 4 | 砂浆抹面 | 内外侧面 | m²/m | 8.48 | |
| 5 | 雨水口箅子及 | 底座 | 套 | 2 | 防盗式 |
| 6 | C30钢筋混凝土 | £ | m³ | 0.326 | |

注: ①号筋運觸石折弯。

说明: 1. 本图尺寸以毫米计。

2. 本图适用于沥青路面, 当为混凝土路面时, 则取消平石, 算子周围应绕注钢筋混凝土加固。

3. 砖砌体用M10水泥砂袋砌筑MU10机砖, 井内外壁抹面厚20mm.

4, 勾缝, 座裝和抹面均用1:2水泥砂裝。

5. 本图配用雨水口箅子和箅座由市政设施管理处组织生产。

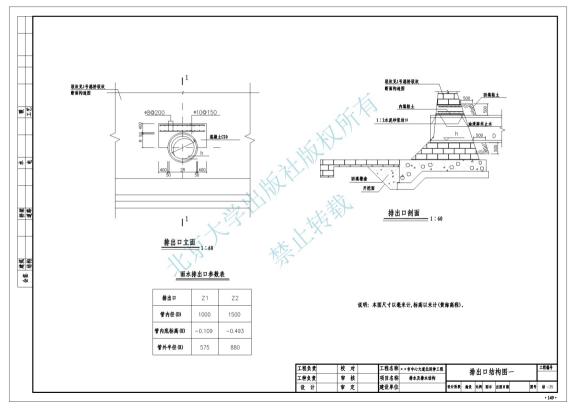
6. 要求雨水口算面比周围道路低2~3cm, 并与路面接顺, 以利排水。

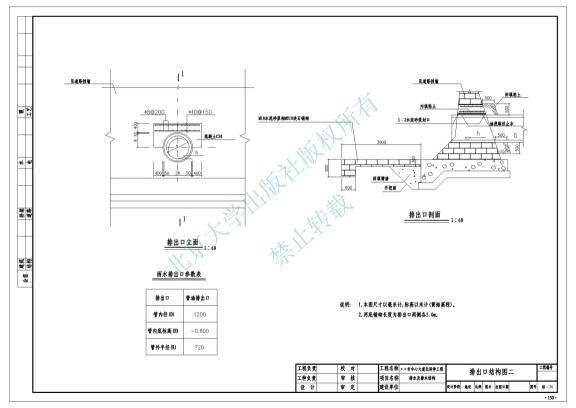
7. 安装算座时, 下面应座菜; 算座与侧石, 平石之间应用砂浆填缝。

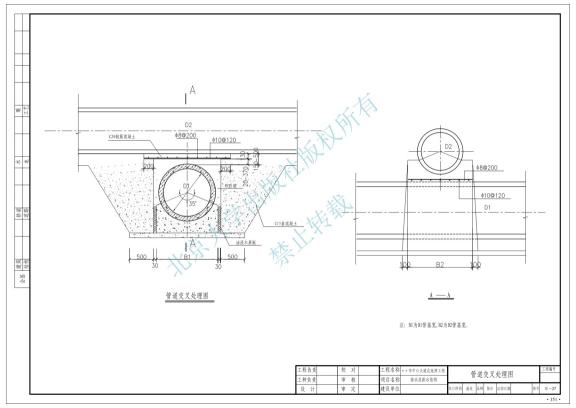
8. 而水口管: 肺接入井方向设置D300. i=0,005.

−34 • 148 •

工程编号







项目四 给水工程施工图纸

给水施工图说明

- 一、设计依据
 - 1. 《郑新路(信诫路-平乐路)工程工程初步设计》
 - 2. 《关于郑新路(信诚路-平乐路)工程初步设计的批复》
 - 3. 《××市信诚路工程施工图》 4. 《××市平乐路工程施工图》
- 二、设计内容

※ 総 ※

変が

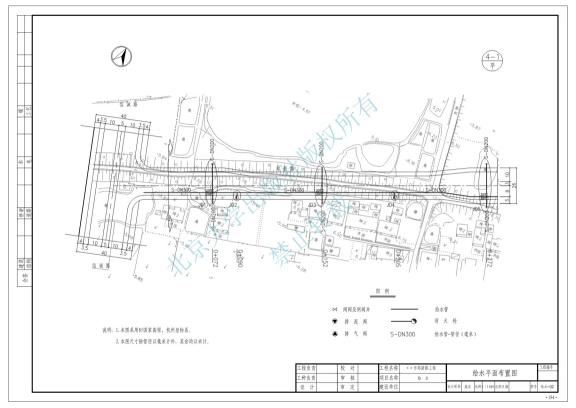
郑新路工程东起平乐路, 西接已建信诚路; 道路全长约1170m, 道路红线 20m。本次设计内容为郑新路的给水管设计。根据初步设计批复, D600以下的管道 官选用HDPE管材、热熔接口。

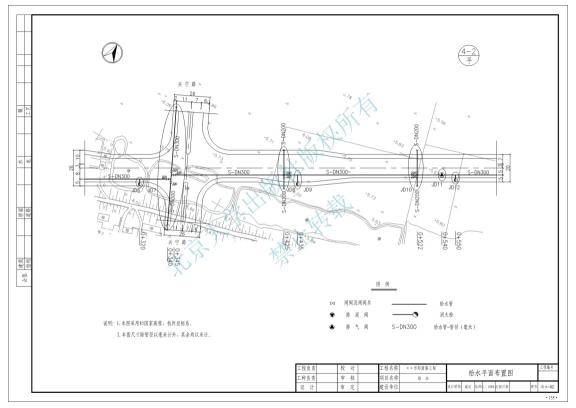
- 三、旅工方法、验收标准及注意事项
 - 1. 施工方法: 采用大开挖施工。
 - 2. 给水管采用球墨铸铁管、橡胶圈接口、管道基础为20cm砂基础。

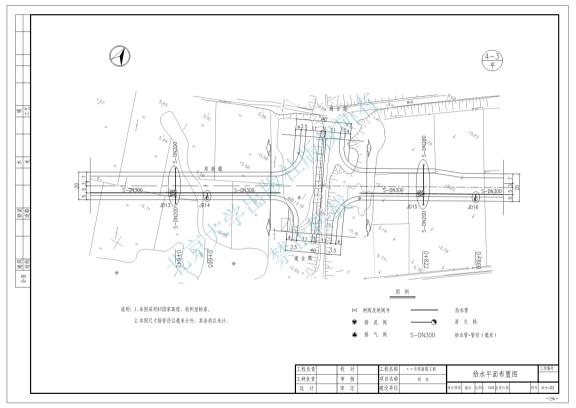
3. 给水管各构筑物施工详见国家建筑标准设计《室外给水管道附属构筑物(05S502)》。

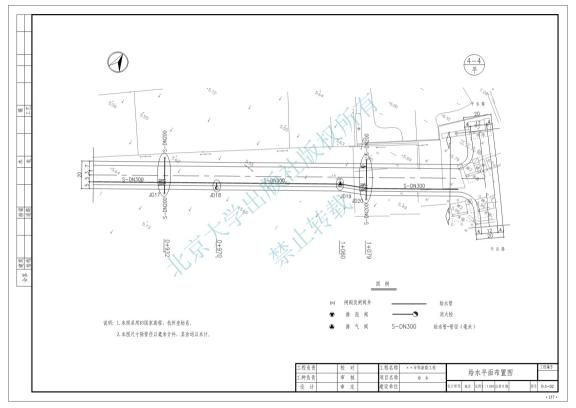
- 给水管等消器工程施工结束后、在路面按规定设置管付钉、管付桩、
- 5. 所有非善采用钢纤维复合材料, 井筒内设置安全防护网。
 - (1) 给水管所注标高为管中心标高。
- (2) 给水管各种阀门设井保护、消火栓采用防撞式、设置在距侧石边0.5m的人行道上。
- (3) 给水管道设计工作压力为0.40MPa,冲洗、消毒均按国家现行的有关规范规定进行。
- 7. 验收标准
- 要求給水管做水压试验,验收按《给水排水构筑物工程施工及验收规范(GB 50141-2008)》,
- 《给水排水管道工程施工及验收规范(GB 50268-2008)》及其他有关规范标准执行。
- 8, 所注管道标高给水管为管中心标高, 应按照高程书写。
- 9. 施工前,要求实测已建管道的标高。如管道标高有较大出入,请与设计单位联系。

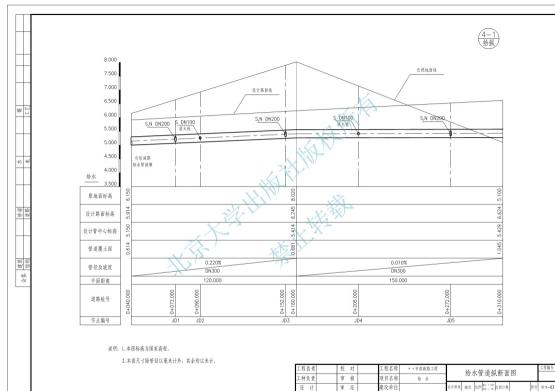
工程编号 校对 给水施工图说明 审核 工种负责 项目名称 给 水



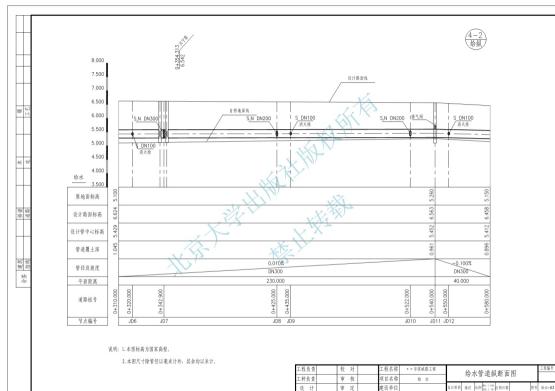




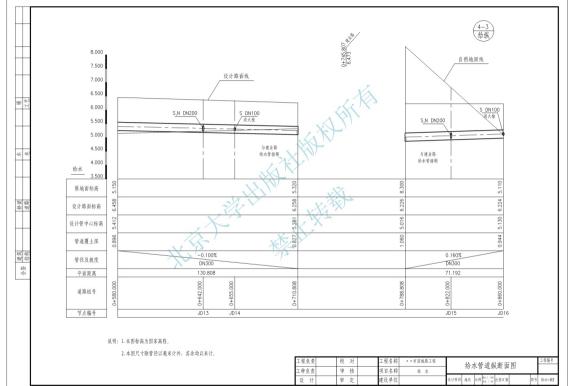


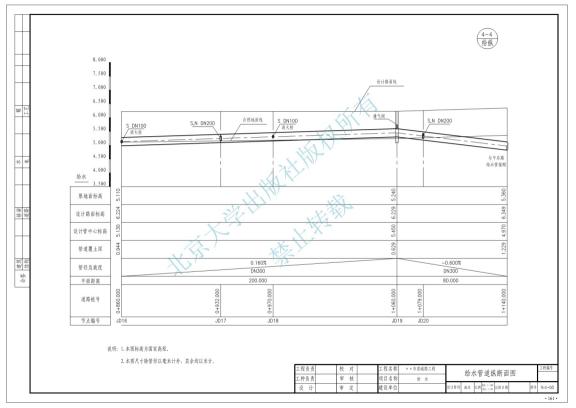


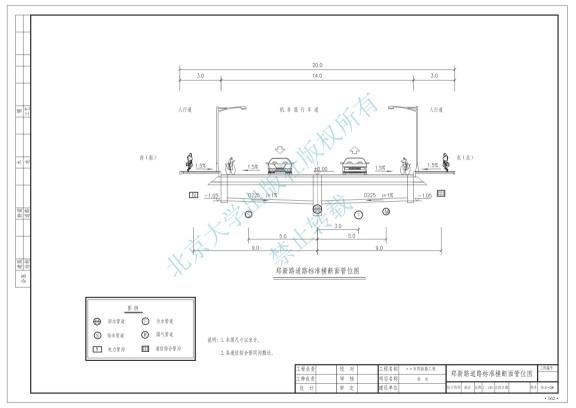
· 158 ·

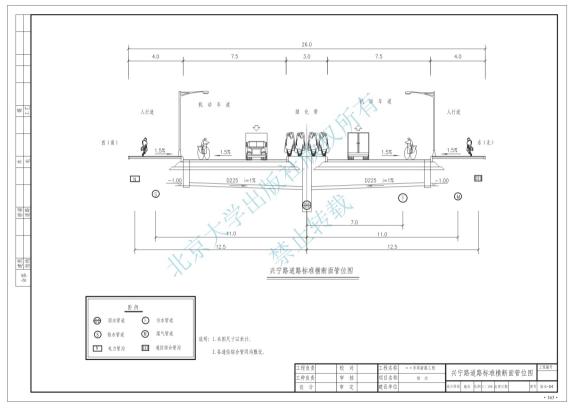


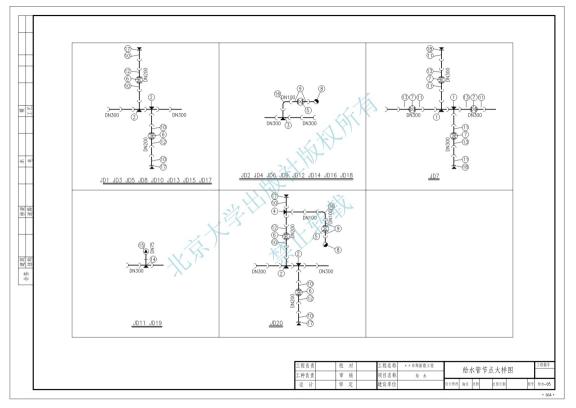
· 159 ·











给水管材料及管配件一览表

| | | | | | | _ | | | | | | | |
|------------|--------|-----------|------|----|----|-------|-----|-------|----------|------|----|------|----------|
| | | | | | | | | , | K | | | | |
| 编号 | 名 称 | 规格 | 材料 | 单位 | 数量 | 备 注 | 编号 | 名。教 | 規格 | 材料 | 单位 | 教量 | 备 注 |
| 1 | 双承三通 | DN300X300 | 球墨铸铁 | 봈 | 2 | | (4) | 排气三通 | DN300X75 | 球墨铸铁 | 只 | 2 | |
| 2 | 双承三通 | DN300X200 | 球墨铸铁 | 具 | 18 | | (5) | 排气阅及井 | | | 套 | 2 | 检查井Φ1200 |
| 3 | 双承三通 | DN300X100 | 球墨铸铁 | 具 | 8 | | (6) | 90°弯头 | DN100 | 球墨铸铁 | 1 | 9 | |
| (4) | 双承三通 | DN200X100 | 球墨铸铁 | 具 | 1 | 7. | 0 | 法兰闷板 | DN200 | 球墨铸铁 | 只 | 18 | |
| 5 | 闸阀及井 | DN100 | | 套 | 9 | 软密封闸阀 | (8) | 法兰闷板 | DN300 | 球墨铸铁 | 只 | 2 | |
| 6 | 闸阀及井 | DN200 | | 套 | 18 | 软密封闸阀 | 19 | 支墩 | | | 1 | 91 | |
| Ø | 蝶阅及井 | DN300 | | 套 | 4 | 1/1/ | 20 | 给水管 | DN100 | 球墨铸铁 | * | 60 | |
| 8 | 地上式消火栓 | 浅100 型 | | 套 | 19 | 防撞式 | 20 | 给水管 | DN200 | 球墨铸铁 | * | 220 | |
| 9 | 盘插短管 | DN100 | 球墨铸铁 | 根 | 18 | | 2 | 始永管 | DN300 | 球墨铸铁 | * | 1185 | |
| 0 | 盘插短管 | DN200 | 球墨铸铁 | 根 | 36 | | V | X | | | | | |
| 11) | 盘插短管 | DN300 | 球墨铸铁 | 根 | 6 | w. | | | | | | | |
| (2) | 承盘短管 | DN200 | 球墨铸铁 | 根 | 18 | X > | Y | | | | | | |
| (3) | 承盘短管 | DN300 | 球墨铸铁 | 根 | 4 | 1/2 | | | | | | | |
| | | | | | | , | | | | | | | |

注: 1. 本材料仅供参考,以实际工程量为准。

2. 管道覆土不足0. 7m的应采用20cm厚C20混凝土方包。

| 工程负责 | 校 对 | 工程名称 | ××市布新路工程 | 从上放让树立放雪儿 卧士 | | | | | | Т | 工程编号 |
|------|-----|------|----------|--------------|----|----|----|---|----|---|-------|
| 工种负责 | 审核 | 项目名称 | 给 水 | 给水管材料及管配件一览表 | | | | | ┙ | | |
| 设计 | 审 定 | 建设单位 | | 设计阶段 | 施技 | 比例 | 出田 | N | 89 | ÷ | 给水-06 |

